

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище: „Голд барн“ ЕООД, ЕИК 204243820
2. Седалище: с. Гецово, община Разград, ул. „Пеьо Яворов“ №7
3. Пълен пощенски адрес: с. Гецово, община Разград, ул. „Пеьо Яворов“ №7
4. Телефон, факс и e-mail: 08888659982, e-мейл: miroslavcanev@abv.bg
5. Лице за контакти: Мирослав Цанев
6. Управител: Йосиф Йоргов

II. Резюме на инвестиционното предложение:

II.1. Характеристики на инвестиционното предложение

С настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС се прави оценка за влиянието, което ще окаже инвестиционното предложение (ИП) „Инсталация за производство на компост, с местоположение имот с идентификатори 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1 в (процес на изработване на ПУП-ПЗ и отреждане за производствени и складови дейности за компостираща инсталация и обединяване на 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1 в 34103.45.1) по КК и КР на област Разград, община Исперих, с. Йонково върху компонентите и факторите на околната среда, както и върху човешкото здраве.

Инвестиционното предложение (ИП) е ново, като се предвижда изграждане на инсталация за производство на компост от биоразградими отпадъци. Инвестиционното предложение попада в Приложение №2 към чл. 92, т. 1 на ЗООС; т. 11, б). инсталации и депа за обезвреждане и/или оползотворяване на отпадъци (инвестиционни предложения невяключени в приложение №1).

Възложителят е уведомил компетентният орган – РИОСВ – Русе за инвестиционното си предложение на най-ранния етап от инвестицията, в резултат на което е определена процедурата по реда на наредбата за ОВОС, а именно – преценяване на необходимостта от ОВОС.

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

ИП ще се реализира в ПИ с идентификатори 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1 по КК и КР на област Разград, община Исперих, с. Йонково. Имотът е взет под наем от дружеството на база сключен договор за наем.

Ще бъдат поставени сгради от вид - поставяема метална конструкция, върху съществващи бетонни фундаменти в 34103.45.28.1 с площ 385 кв.м, 34103.45.29.1 с площ 392 кв.м, 34103.45.30.1 с площ 511 кв.м, и след изграждането на фундаменти в имот 34103.45.31 с площ 3828 кв.м, с плътна облицовка от ЛТ ламарина, с изцяло затворени части и отваряеми уплътнени врати.

Производството ще се организира в обособени зони, посочени на фигура 1 по долу:

По зони от ген. план:

В имот 34103.45.31

Зона 2 – Зона за съхранение на отпадъци (корегирана от 700 на 375 кв.м.) – Поставяема метална конструкция със затворени части, с размери 15 на 25 метра, височина 4,5 метра и площ 375 кв.м.

Зона 1 – КПП и приемна зона

Зона 3 - Зона за компостиране – Поставяема метална конструкция със затворени части, с размери 15 на 50 метра, височина 4,5 метра и площ 750 кв.м.

Зона 4 - Зона за компостиране – Поставяема метална конструкция със затворени части, с размери 15 на 50 метра, височина 4,5 метра и площ 750 кв.м.

Зона 5 - Зона за компостиране – Поставяема метална конструкция със затворени части, с размери 15 на 50 метра, височина 4,5 метра и площ 750 кв.м.

Зона 6 - Зона за компостиране – Поставяема метална конструкция със затворени части, с размери 15 на 35 метра, височина 4,5 метра и площ 525 кв.м.

В имот 34103.45.28.1

Зона 3 - Зона за компостиране – Поставяема метална конструкция със затворени части, с размери 10 на 35 метра, височина 4,5 метра и площ 350 кв.м.

В имот 34103.45.29.1

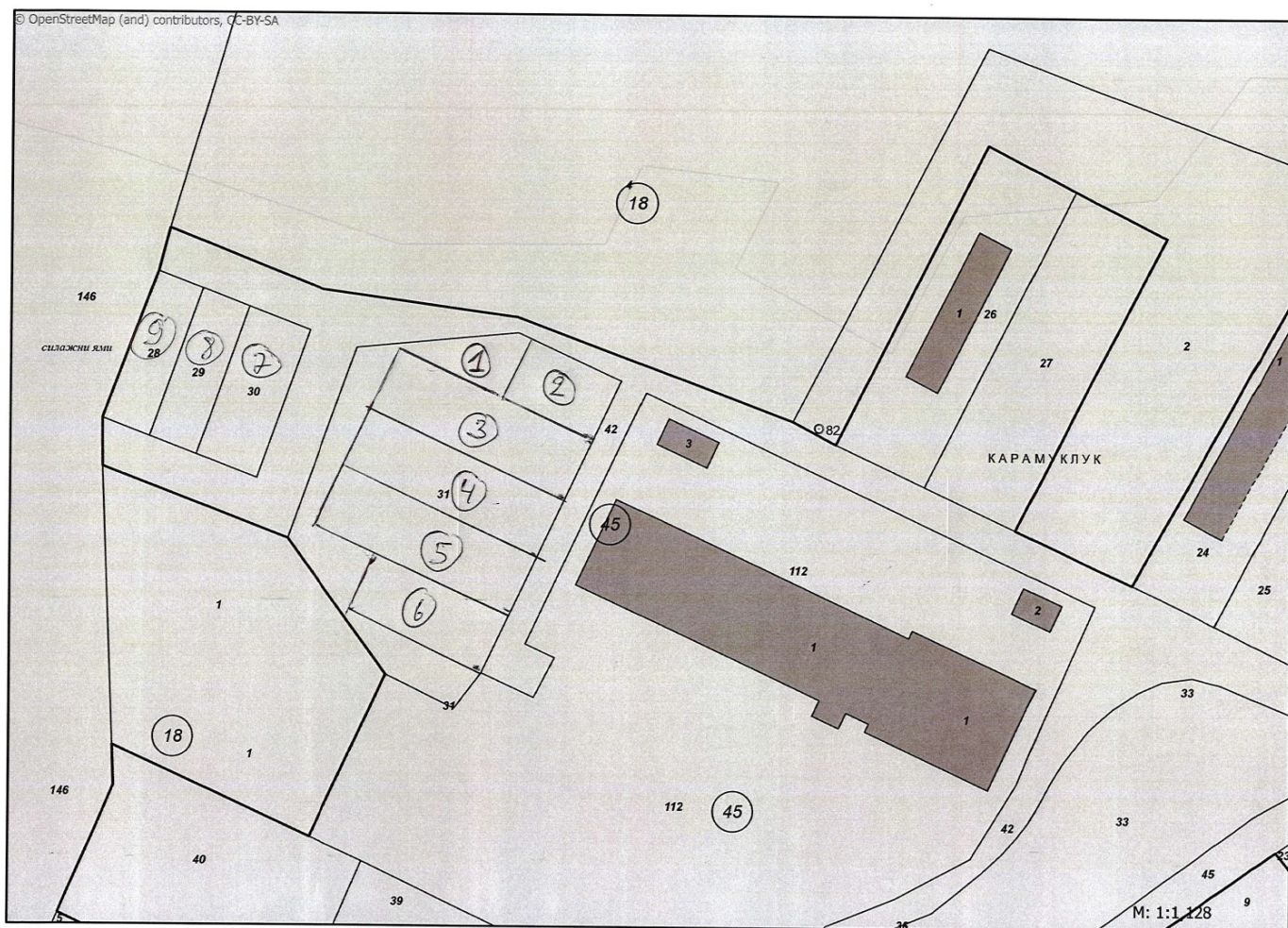
Зона 3 - Зона за компостиране – Поставяема метална конструкция със затворени части, с размери 10 на 35 метра, височина 4,5 метра и площ 350 кв.м.

В имот 34103.45.30.1

Зона 3 - Зона за компостиране – Поставяема метална конструкция със затворени части, с размери 15 на 35 метра, височина 4,5 метра и площ 525 кв.м.

Вентилацията ще бъде от засмукващ тип, като всяка сграда ще бъде оборудвана в центробежен вентилатор ABS 2Т с дебит 2500 куб. метра на час и отвеждаща въздуха чрез тръбопроводи към общ биофилтър в имот 34103.45.31 проектиран за съответния дебит отведен въздух.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за „Инсталация за производство на компост, с местоположение имот с идентификатори 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1 по КК и КР на област Разград, община Исперих, с. Йонково



Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за „Инсталация за производство на компост, с местоположение имот с идентификатори 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1 по КК и КР на област Разград, община Исперих, с. Йонково



Фигура 1 – Ген-план на площадката и проект за ПУП-ПЗ с отреждане отреждане за производствени и складови дейности за компостираща инсталация и обединяване на 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1 в 34103.45.1

ИП предвижда прилагане на технология за компостиране с принудително размесване на компостните купчини в изградени закрити помещения от метална конструкция и полимерно покритие.

В имоти **34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31** с предназначение: за складова и производствени дейности, ще бъдат изградени поставяеми закрити помещения, със затваряеми врати в които ще бъдат разположени компостните редове. Редовете ще се оформят като равнобедрен трапец с кубатура около 300 куб. метра всяка. Преди оформянето на куповете ще бъдат поставяни в пропорция нужните материали за осигуряване на оптимална рецептурна компостна смес. Аерирането, оптималното размесване, хомогенизиране и постигането на нужните времево-температурни режими ще се осъществяват със самоходна разбъркваща машина. Осъществяването на аерация при разбъркване позволява протичането на устойчив процес.

Инсталацията за производство на компост, ще бъде с капацитет 3 900 т/г. входящ материал от биоразградими отпадъци или 15,6 тона на денонощие - при 250 работни дни на една смяна с 8 работни часа.

Дейностите по оползотворяване на отпадъци, които ще се извършват на територията на площадката, са със следните кодове съгласно Приложение №2 от ЗУО:

- **R 3** Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация – *аеробно компостиране*;
- **R 12** Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – *смесване на отпадъците с цел получаване на компостна смес*;
- **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.

ОСНОВНИ ЕЛЕМЕНТИ НА ИНСТАЛАЦИЯТА

- **КПП и Приемна зона** – ще се обособят в част от имот **34103.45.31**

Приемната зона представлява плац с бетоново-асфалтова настилка с приблизителна площ 200 кв.м. Площадката е физически отделена от останалата площ на съоръжението за компостиране. Дейности, извършвани в зоната включват:

- ◆ приемане на входящите материали от транспортното средство;
- ◆ входящ контрол: определяне на вида на отпадъците, в съответствие със списъка на разрешените входящи материали (биоотпадъци);
- ◆ идентифициране, и ако е необходимо разделяне и отхвърляне на неподходящите входящи материали (биоотпадъци);
- ◆ междинно съхранение на различните видове доставени входящи материали (биоотпадъци);
- ◆ регистриране на количествата (маса в тонове).

Определянето на количеството приети биоразградими отпадъци ще се извършва по тегловен метод чрез кантар, преминал метрологична проверка в при приемането или на мястото на генериране на отпадъка. Ще се извършва проверка на съпроводителната документация на отпадъците/издаване на документи за приемане на отпадъци на площадката

При приемането на отпадъците ще се спазват изискванията на ЗУО и подзаконовата нормативна уредба за биоразградимите отпадъци и Националните технически изисквания към съоръженията за компостиране.

- Зона за съхранение на отпадъци – ще се обособи в част от имот **34103.45.31**

Зоната представлява плац с бетоново-асфалтова настилка и закрито хале от стоманена конструкция с полимерно покритие върху бетоново-асфалтова настилка с площ 500 кв.м.

Постъпилите отпадъци с висока реактивност ще се съхраняват в тази зона, закрити, за не по-дълъг период от 24 часа. Дървесните и сухи органични отпадъци с ниска биологична реактивност и съотношение на въглерод/азот ($C / N > 50$) могат да бъдат съхранявани за по-дълъг период.

- Зона за смесване на отпадъци и компостиране - ще се обособи в част от имот **34103.45.31** и имоти **34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1**

Зоната представлява плац с бетоново-асфалтова настилка и бетонови фундаменти на силажни хранилища с площ около 3900 кв. м, върху бетоновите фундаменти ще бъдат изградени закрити конструкции с отваряеми врати, свързани към обща вентилационна система отвеждаща въздуха от помещенията към биофилтър от компост съобразен с дебита на инсталацията.

Отпадъците от приемната зона и от зоната за съхранение чрез челен товарач ще се пренасят в зоната за смесване и компостиране. Отпадъците, според вида се полагат в купчини, като се спазват рецептурно определените количества, така че да се осигури оптималното съотношение на въглерод/азот в компостната смес (прави се количествена сметка за влаганите отпадъци спрямо съдържанието им на азот и въглерод).

След полагането на отпадъците и оформянето на купчините, самоходната машина преминава през тях с цел смесване и хомогенизиране на сместа

Целта на смесването е получаването на оптимална смес от материали за последващия процес на компостиране.

Основната цел за влагане на 03 03 01 и 03 01 01 е да се постигнат максималните възможните нива на влага и в същото време да се осигури достатъчно пространство на порите, за да може да протича адекватно обмяната на газовете в рамките на купа/реда с компост.

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

Компостните редове ще се оформят върху настилка от водоплътен бетон в закрити помещения. Преди започване експлоатацията на инсталацията ще се направи обследване на същото и при необходимост ще се рехабилитира.

Технологията на компостиране с принудително обръщане на купове и вложен материал за поръзност (03 03 01 и 03 01 01) се определя като техника за компостиране с принудително обръщане и разбъркване, както и с ускорено протичане (намалена продължителност) на процеса на компостиране (защото се осигурява подобрена поръзност на материала, еквивалентно разпределение на кислорода, както и възможността за поддържане на равномерна температура и влага в отделните точки на редицата). Тази технология на компостиране осигурява ползата и на т.нар. коминен ефект. Притокът на свеж въздух към дъното на купчината. По този начин се създава естествен въздушен поток през биомасата, който в комбинация с благоприятното съотношение между повърхността и обема, създава ефективен вентилационен контур. При недостатъчна аерация и за осигуряването на нужните температурно времеви режими в зависимост от параметрите купчините се разбъркват със самоходната компостираща машина. Общо времетраенето на процеса на компостиране е от 4 до 6 седмици.

Основните характеристики на готовия компост са представени в таблица 1.

Таблица № 1 Основни технологични характеристики

Специфично тегло (плътност)	0,450 т
-----------------------------	---------

Съдържание на вода	под 25 %
Органично сухо вещество	65-80 %
Времепрестой в компостните редове	4-6 седмици
Общо образувано количество	1 600 т

Основните параметри, които ще се проследяват по време на процеса са влага, сухо вещество, органично сухо вещество, рН, съотношение въглерод:азот (C/N), кислородно съдържание. Мониторингът ще се осъществява периодично чрез термометри в компостните купове. Това е в съответствие с изискванията на Националните технически критерии към съоръженията за компостиране.

Приложение 5 на *Наредбата за третиране на биоотпадъците* задължава операторите на съоръжения за компостиране да водят записи на температурния профил по време на интензивната, термофилна фаза на разграждане.

- **Зона за съхранение на крайния продукт** – ще се обособи в закрито хале с площ около 782 кв.м. в имот **34103.45.24.1**

Зоната ще се обособи на площ около 782 кв. м

Узрелият материал ще се транспортира за фина обработка с помощта на колесен товарач. Рафинирането ще се осъществява чрез сито, за фина обработка на компоста.

При пресяването на материала през ситата на машина ще се формират 2 фракции:

- Фракция 0 – 8 mm
- Фракциите над 8 mm се връщат отново в процеса на компостиране

За окачествяване на получения продукт ще се прави пробонабиране, като пробата ще се изпраща до акредитирана лаборатория за анализ.

Готовият компост ще се съхранява в зоната за съхранение под формата купове или в Биг Бегове, покрити с непромокаемо покривало, като всяка седмица от съхранението ще се прави измерване на температурата да не превишава 30°C.

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

Таблица № 2 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), R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 R13 съхраняване на отпадъците, до оползотворяването им	3 000	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), R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 R13 съхраняване на отпадъците, до оползотворяването им	400	От физически и юридически лица по смисъла на (ТЗ)
4	03 03 01	Отпадъчни кори и дървесина	R3 (рециклиране/възстановяване на органични вещества, чрез компостиране), R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 R13 съхраняване на отпадъците, до оползотворяването им	500	От физически и юридически лица по смисъла на (ТЗ)

Отпадъците в позиции от 1 до 4 вкл. са допустими видове биотпадъци за производство на компост, съгласно Приложение 1, таблица А1-1 на Наредбата за третиране на биотпадъци.

Експлоатацията на инсталацията за производство на компост, ще бъде в съответствие с Националните технически критерии към съоръженията за компостиране.

Дейностите по третиране на отпадъци ще се осъществяват в зона, допустима за осъществяване на дейностите в обхвата на ИП, съгласно изискванията на ЗУО – чл.38, ал.1.

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

В близост до имота, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, липсват други инсталации, в които се осъществяват сходни дейности по третиране на отпадъци.

С цел определяне на кумулиране с други съществуващи и одобрени ИП е направена справка в публичния регистър на лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци и публичния регистър на площадките за дейности с отпадъци от ОЧЦМ, ИУЕЕО, ИУМПС и НУБА, налични на интернет-страниците на ИАОС и РИОСВ-Русе. Съгласно справката няма други площадки за третиране на отпадъци в непосредствена близост.

В публичния регистър на МОСВ за процедурите по ОВОС също не се съдържат данни за ИП в непосредствена близост до бъдещото ИП. Направено е и обследване на място на терена.

За територията няма утвърдени с устройствен или друг план производствени дейности, които да противоречат по някакъв начин на инвестиционното предложение.

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

ИП не е свързано с използване на природни ресурси нито на етап строителство-поставяне на инсталацията, нито на етап експлоатация. Вода за производствени нужди ще бъде доставяна с цистерна от лицензирана фирма доставчик на тази услуга. Вода за питейни нужди ще бъде доставяна с диспенсери от доставчик на такъв тип услуги.

Г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

Отпадъци

Дейностите по оползотворяване на отпадъци, които ще се извършват на територията на площадката, са със следните кодове съгласно Приложение №2 от ЗУО:

-  **R 3** Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация – *аеробно компостиране*;
-  **R 12** Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – *смесване на отпадъците с цел получаване на компостна смес*
-  **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.

Приемането и предаването на отпадъци (образувани при дейностите на площадката) ще се осъществява въз основа на писмени договори с лица, притежаващи съответни документи за дейности, за съответния код отпадък – изискване на чл.8 ЗУО.

Битовите отпадъци, генерирани от дейността на работещите на територията на площадката, ще се събират и транспортират до територията на Регионално депо и/или до Инсталация за сепариране на отпадъци.

По време на строително монтажните дейности ще бъде генериран отпадък 17 05 04 – изкопна пръст с обем около 50 куб. метра. Отпадъкът ще бъде предаден на депо или ЮЛ с рег. Документ за приемане на отпадъка.

Таблица №2 Отпадъци, образувани пряко от дейността на Инсталацията за компостиране

Вид отпадък	Код	Количество (t/г.)	Оползотворяване/ Рециклиране
Некомпостирани фракции от животински и растителни отпадъци	19 05 02	5	Оползотворяване/ Депониране
Нестандартен компост	19 05 03	3	Оползотворяване/ Депониране

Образуваните отпадъци ще бъдат предварително съхранявани на площадката до събирането на икономически изгодни количества за транспорт до последващи преработватели въз основа на писмени договори с лица, притежаващи съответни документи за дейности, за съответния код отпадък – изискване на чл.8 ЗУО.

Приоритет при предаване ще имат фирмите, извършващи дейности по крайно оползотворяване на образуваните отпадъци.

Отпадъчни води, които ще се формират от реализиране на ИП

От инсталацията за компостиране няма да се формират битово-фекални, дъждовни и производствени води. При наличието на технологично-образуваните води (инфилтрат) чрез дренажна система под компостните купове, ще се събират в цистерна и ще се връщат обратно в процеса за оросяване на компоста. Почистването на откритите зони и пътищата ще се осъществява с водоструйка, за да не се формира поток отпадъчни води. За персонала се предвиждат химични мивки и тоалетни. Свежа вода за производствения процес ще се доставя от дистрибутор, няма да има водопотребление от водопроводната мрежа.

Не се предвижда заустване на отпадъчни води в канализационна система, в повърхностен воден обект или във водоплътна изгребна яма.

Д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

По смисъла на §1 от допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда:

- „Дискомфорт” са раздразнението и неудобствата, създавани от факторите на околната среда, определени посредством проучвания в тази област (т.30а от ДР на ЗООС);
- „Замърсяване на околната среда” е промяната на качествата ѝ вследствие на възникване и привнасяне на физически, химически или биологически фактори от естествен или антропогенен източник в страната или извън нея, независимо дали се превишават действащите в страната норми (т.5 от ДР на ЗООС).

За част от компонентите на ОС ще се наблюдават въздействия, но в допустими норми, при предприемане на превантивни мерки за намаляване в максимална степен на отрицателните въздействия. Последното е валидно за източници на емисии в атмосферния въздух. Организираните източници на емисии на площадката няма да има. Инсталацията има потенциал да бъде източник на емисии от интензивно миришещи вещества (ИМВ), но ефектът ще бъде минимизиран чрез компостиране в закрити помещения и използването на отвеждания въздух към биофилтър. Основните източници на емисии на ИМВ ще бъдат дейностите по прием на отпадъци (товаро-разтоварни) и процеса на смесването им за образуване на компост. Компостните редове ще са в закрити помещения със затваряеми срати и вентилационна система отвеждаща въздуха към био филтър от компост с нужните характеристики за елиминирането на ИМВ. При прилагането на тези мерки, стриктното управление и контрол на целия технологичен процес не се очаква значимо отрицателно въздействие върху атмосферния въздух и дискомфорт в населението от най-близко разположения жилищен район. Незначителни по своя дял *неорганизираните* прахови емисии ще се наблюдават по време на товаро-разтоварните дейности и движението на ППС – до площадката за третиране на отпадъци и при транспортирането на отпадъците от площадката до крайни потребители и/или преработватели.

Дискомфорт може да се наблюдава при наетия персонал по отношение на работна среда. Персоналът задължително ще носи подходящо работно облекло – прахови маски, антифони, ръкавици.

Дискомфорт в населението в най-близко отстоящите сгради по фактор шум не се очаква – граничните стойности на показателите на шум от работа на оборудването ще са в допустимите норми за съответната зона – 70 dB.

ИП ще се реализира в обект с НТП За друг вид производствен, складов обект в Общия устройствен план на област Разград, община Исперих, с. Йонково.

Дейностите по третиране на отпадъци се осъществяват в обект, с допустимо предназначение, за осъществяване на дейностите в обхвата на ИП, съгласно изискванията на ЗУО – чл.38, ал.1.

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

Инвестиционното предложение не попада в обхвата на чл.103 от Глава седма на Закона за опазване на околната среда и не се класифицира като предприятие и/или съоръжение с висок и/или нисък рисков потенциал. На територията на площадката няма да се съхраняват опасни вещества. Инциденти могат да възникнат по време на производствения процес, в следствие на аварийни ситуации (напр. пожар и др.).

Предвид характера на бъдещата производствена дейност (доставени отпадъци, съхраняване на отпадъци, третиране на отпадъци) на територията на площадката ще бъде забранено паленето на огън.

При пожар на площадката ще се използва пясък, ще бъдат налични пожарогасители, ще се поддържат водни количества в резервоар на площадката съгласно изискванията на Районната служба по противопожарна безопасност и съгласуван проект за противопожарна безопасност преди въвеждането на обекта в експлоатация.

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.

По смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето (Обн. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.67 от 28 Юли 2020г.) „Факторите на жизнената среда” са:

А) води, предназначени за питейно-битови нужди;

В близост до бъдещата площадка не са учредени СОЗ за питейно-битово водоснабдяване и за минерални води.

Правната норма на чл. 37 ЗУО постановява, че не се допуска разполагане на площадки за третиране на отпадъци на територията на пояс I на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Площадката не попада в обхвата на пояс I или пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. Изискването е спазено.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „води, предназначени за питейно-битови цели” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Б) води, предназначени за къпане;

По смисъла на *Наредба №11 от 25 февруари 2002 г. за качеството на водите за къпане*, издадена от Министерството на здравеопазването и Министерството на околната среда и водите „Води за къпане” са всички пресни течащи или стоящи води, или части от тях, както и морските води, където:

а) къпането е разрешено от компетентните органи, или

б) къпането не е изрично забранено и традиционно се практикува от голям брой къпещи се.

Министерството на здравеопазването е длъжно да изготвя и поддържа национален регистър за всички обекти за къпане в Република България. По данни на МЗ, раздел Води за къпане, <http://www.mh.government.bg/bg/administrativni-uslugi/registri/>, на територията на област Габрово няма води за къпане, които да подлежат на контрол от страна на регионалните органи на МЗ.

По данни на Bulgarian bathing water quality in 2019, June 2020, наличен на интернет страницата на Европейската агенция по околна среда <https://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water/country-reports-2019-bathing-season/bulgaria-2019-bathing-water-report/view>, през 2019 г. в България са взети проби от 95 места, 91 от които по крайбрежието и 4 – във вътрешността на страната. На територията на с. Йонково не е изследвано качеството на вода, предназначена за къпане.

ИП не е свързано с въздействие върху води, предназначени за къпане.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „води, предназначени за къпане” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

В) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;

На интернет страницата на Басейнова дирекция за управление на водите „Дунавски район” с център Плевен са налични два регистъра за водовземни съоръжения за минерални води:

- ➊ Регистър на съоръжения за минерални води изключителна държавна собственост на територията на БДЦР Дунавски район
- ➋ Регистър на съоръженията за минерални води

[Регистри | Басейнова дирекция „Дунавски район”](#)

В двата посочени по-горе регистъра няма съоръжения за минерални води на територията на с. Йонково (без значение кой ги стопанисва).

Площадката (ПИ **34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1**) не попада в обхвата на пояс I, II или III на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. Изискването е спазено.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;

Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са дадени в *Таблица №2 от Приложение №2 към чл. 5 от Наредба №6/2006* 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 шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (*Обн. ДВ. Бр.58 от 18 Юли 2006 г.*), издадена от *Министерство на здравеопазването и Министерство на околната среда и водите*.

За производствено-складови територии и зони е определена норма от 70 dB(A), независимо за коя част на денонощието.

Инсталацията за компостиране сама по себе си не е източник на шумови емисии. Потенциални източници на шум са транспортната техника за доставка на биоразградимите отпадъци и експорт на готовия продукт; челния товарач, който ще обслужва дейността; вентилаторите, осигуряващи аерирането на куповете, миксера за получаването на компостна смес и дробилката за растителните (дървесни) отпадъци. Постоянен източник на шумови емисии няма на площадката. Дейностите по поддържане и обслужване на площадката ще се извършват през светлата част на денонощието. Предвид което не се очаква нивата на генерирания от площадката шум на превиши нормативно определените за територията, нито да доведе до кумулиране с други обекти в района.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и УТ” не се очаква.

Д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на йонизиращи лъчения (алфа- и бета-частиците, гама-лъчите, електроните, позитроните, протоните, рентгеновите лъчи, неутроните, тежките йони и др. естествени и изкуствени радиоактивни източници).

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;

Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на нейонизиращи лъчения (съоръжения, проектирани за предаване на радиосигнали – базови станции на мобилните оператори и радиопредавателни кули).

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и УТ” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;

Бъдещата площадка за третиране на отпадъци не попада в обхвата на понятието „Обекти с обществено предназначение”, към които се причисляват:

а) детски ясли и градини

б) лечебни и здравни заведения

ГОЛД БАРН ЕООД

в) увеселителни паркове и спортни обекти

г) театри, киносалони, концертни зали;

д) железопътни гари, летища, пристанища, автогари и паркинги

е) административни и обществени сгради, в т.ч. търговски центрове и супермаркети

въздействие върху фактор на жизнената среда „химични фактори и биологични агенти, в обекти с обществена предназначение” няма, т.като ИП няма да се реализира в обекти с обществено предназначение, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

3) курортни ресурси;

Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „курортни ресурси” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

И) въздух

В обекта се предвижда извършване на дейности по оползотворяване (аеробно) на биоразградими отпадъци.

След реализиране на ИП на територията на площадката няма да има изпускащи устройства, които да емитират организирано замърсители в атмосферния въздух.

Очакваните емисии са ограничени предвид технологичния процес на компостиране в закрити помещения. За предотвратяване и намаляване разпространението на тези емисии са заложили съответните технически, експлоатационни и специфични мерки. Същите са разгледани по-долу в настоящата информация. При прилагането на тези мерки, стриктното управление и контрол на целия технологичен процес не се очаква значимо отрицателно въздействие върху атмосферния въздух.

Незначителни по своя дял *неорганизиран* прахови емисии ще се наблюдават по време на товаро-разтоварните дейности и движението на ППС – до площадката за третиране на отпадъци и при транспортирането на отпадъците от площадката до крайни потребители и/или преработватели..

Дейностите по третиране на отпадъци се осъществяват в зона, допустима за осъществяване на дейностите в обхвата на ИП, съгласно изискванията на ЗУО – чл.38, ал.1.

Биомасата е възобновяем източник на енергия и производство на електрическа и топлинна енергия, чрез индиректно използване на биомаса е с нулев емисионен фактор, т.е. счита се, че в процеса не се отделя въглероден диоксид.

Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху компонент въздух за населението в най-близко отстоящите сгради не се очаква – граничните стойности на показателите на емисиите в атмосферата няма да превишават допустимите норми.

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

Площадката, предвидена за изграждане на „Инсталация за производство на компост, с местоположение имот с идентификатори 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1 по КК и КР на област Разград, община Исперих, с. Йонково. ИП ще се реализира в обект с НТП За друг вид производствен, складов обект в Общия устройствен план на **област Разград, община Исперих, с. Йонково**. Дейностите по третиране на отпадъци се осъществяват в обект, с допустимо предназначение, за осъществяване на дейностите в обхвата на ИП, съгласно изискванията на ЗУО – чл.38, ал.1.

Имотите са собственост на фирма „Голд барн”. ПИ с идентификатори 34103.45.28.1 с площ 385 кв.м, 34103.45.29.1 с площ 392 кв.м, 34103.45.30.1 с площ 511 кв.м, 34103.45.31 с площ 3828 кв.м и 34103.45.24.1 с площ 782 кв.м.

Изграждането на инсталацията за производство на компост ще се реализира изцяло в границите на отредената площадка. Не са необходими допълнителни площи за временни дейности по време на строителството.

II.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

Компостирането е един от основните методи за оползотворяване на органични биоразградими отпадъци. Представява процес, при който органичните субстрати се подлагат на аеробна биодеградация от смесена микробна популация в условия на повишена температура и влажност. В процеса на биодеградацията органичния субстрат претърпява физично и химично превръщане с образуване на стабилен хумифициран краен продукт – компост.

ИП предвижда прилагане на технология за компостиране на закрито, с принудително размесване на компостните купчини.

Инсталацията за производство на компост, ще бъде с капацитет 3 900 т/г. входящ материал от биоразградими отпадъци или 19,5 тона на денонощие - при 200 работни дни на една смяна с 8 работни часа.

В Таблица № 2 на настоящата разработка е представено максималното количество на всеки третиран отпадък в т/год.

Дейностите по оползотворяване на отпадъци, които ще се извършват на територията на площадката, са със следните кодове съгласно Приложение №2 от ЗУО:

- **R 3** Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация – *аеробно компостиране*;
- **R 12** Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – *смесване на отпадъците с цел получаване на компостна смес*
- **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

ОСНОВНИ ЕЛЕМЕНТИ НА ИНСТАЛАЦИЯТА

КПП и Приемна зона (Зона 1, фигура 1) – ще се обособят в част от имот **34103.45.31**

Приемната зона представлява плац с бетоново-асфалтова настилка с приблизителна площ 200 кв.м. Площадката е физически отделена от останалата площ на съоръжението за компостиране. Дейности, извършвани в зоната включват:

- ◆ приемане на входящите материали от транспортното средство;
- ◆ входящ контрол: определяне на вида на отпадъците, в съответствие със списъка на разрешените входящи материали (биоотпадъци);
- ◆ идентифициране, и ако е необходимо разделяне и отхвърляне на неподходящите входящи материали (биоотпадъци);
- ◆ междинно съхранение на различните видове доставени входящи материали (биоотпадъци);
- ◆ регистриране на количествата (маса в тонове).

Определянето на количеството приети биоразградими отпадъци ще се извършва по тегловен метод чрез кантар, преминал метрологична проверка в при приемането или на мястото на генериране на отпадъка. Ще се извършва проверка на съпроводителната документация на отпадъците/издаване на документи за приемане на отпадъци на площадката

При приемането на отпадъците ще се спазват изискванията на ЗУО и подзаконовата нормативна уредба за биоразградимите отпадъци и Националните технически изисквания към съоръженията за компостиране.

Зона за съхранение на отпадъци (Зона 2, фигура 1) – ще се обособи в част от имот **34103.45.31**

Зоната представлява плац с бетоново-асфалтова настилка и закрито хале от стоманена конструкция с полимерно покритие върху бетоново-асфалтова настилка с площ 375 кв.м.

Постъпилите отпадъци с висока реактивност ще се съхраняват в тази зона, закрити, за не по-дълъг период от 24 часа. Дървесните и сухи органични отпадъци с ниска биологична реактивност и съотношение на въглерод/азот ($C / N > 50$) могат да бъдат съхранявани за по-дълъг период.

Зона за смесване на отпадъци и компостиране (Зона 3, 4, 5 и 6 Фигура 1) - ще се обособи в част от имот **34103.45.31** и имоти **34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1**

Зоната представлява плац с бетоново-асфалтова настилка и бетонови фундаменти на силажни хранилища с площ около 3900 кв. м, върху бетоновите фундаменти ще бъдат изградени закрити конструкции с отваряеми врати, свързани към обща вентилационна система отвеждаща въздуха от помещенията към биофилтър от компост съобразен с дебита на инсталацията.

Отпадъците от приемната зона и от зоната за съхранение чрез челен товарач ще се пренасят в зоната за смесване и компостиране. Отпадъците, според вида се полагат в купчини, като се спазват рецептурно определените количества, така че да се осигури оптималното съотношение на въглерод/азот в компостната смес (прави се количествена сметка за влаганите отпадъци спрямо съдържанието им на азот и въглерод).

След полагането на отпадъците и оформянето на купчините, самоходната машина преминава през тях с цел смесване и хомогенизиране на сместа

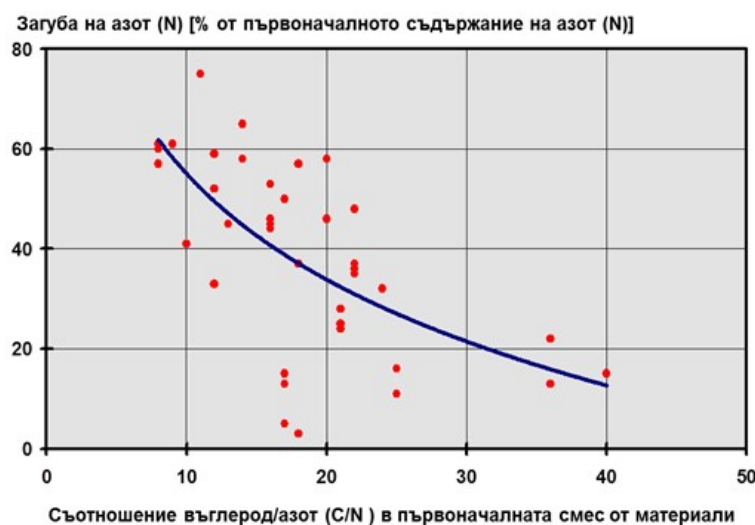
Целта на смесването е получаването на оптимална смес от материали за последващия процес на компостиране.

Основната цел за влагане на 03 03 01 и 03 01 01 е да се постигнат максималните възможните нива на влага и в същото време да се осигури достатъчно пространство на порите, за да може да протича адекватно обмяната на газовете в рамките на купа/реда с компост.

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

Компостните редове ще се оформят върху настилка от водопълтен бетон в закрити помещения. Преди започване експлоатацията на инсталацията ще се направи обследване на същото и при необходимост ще се рехабилитира.

Съотношение въглерод/азот (C/N)



Фигура 2 - Загубата на азот (N), по време на процеса компостиране, зависи основно от съотношението въглерод/азот (C/N) в сместа от входящи материали

От първостепенно значение е микробиологично достъпните източници на въглерод (C) и азот (N) да са осигурени в добре балансирано съотношение.

Целта е да се предотвратят:

- ◆ прекомерни емисии на амоняк, причинени от излишъкът на достъпни източници на азот(N);
- ◆ инхибиране на разграждането и образуването на хумус, поради липса на налични източници на азот (N).

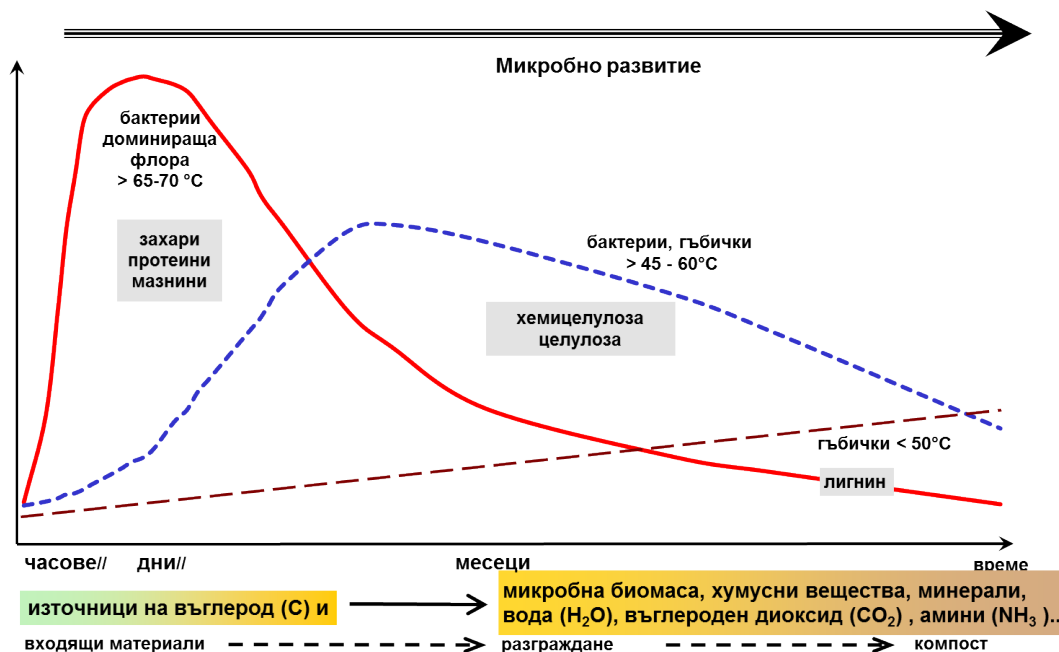
Оптимизирано съотношение на въглерод/азот (C/N), в първоначалната смес от материали (биоотпадъци) е:

$$C/N = (20) \ 25-35 \ (40): 1$$

Само хомогенното и цялостно смесване на различните входящи материали позволява постигане на ефективни условия на процеса компостиране

В подредения като куп материал протича цялостният процес на компостиране, състоящ се от следните фази:

- Интензивна фаза на разграждане;
- Фаза на стабилизация;
- Фаза на зреене.



Фигура 4 - Последователни фази на микробния процес при компостиране

Технологията на компостиране с принудително обръщане на купове и вложен материал за поръзност (03 03 01 и 03 01 01) се определя като техника за компостиране с принудително обръщане и разбъркване, както и с ускорено протичане (намалена продължителност) на процеса на компостиране (защото се осигурява подобрена поръзност на материала, еквивалентно разпределение на кислорода, както и възможността за поддържане на равномерна температура и влага в отделните точки на редицата). Тази технология на компостиране осигурява ползата и на т.нар. коминен ефект. Притокът на свеж въздух към дъното на купчината. По този начин се създава естествен въздушен поток през биомасата, който в комбинация с благоприятното съотношение между повърхността и обема, създава ефективен вентилационен контур. При недостатъчна аерация и за осигуряването на нужните температурно времеви режими в зависимост от параметрите купчините се разбъркват със самоходната компостираща машина.

Важен параметър за протичане на процеса е температурния режим.

С цел производството на висококачествен компост ще се спазват/следят следните температурни фази:

- първоначална фаза на обеззаразяване, много често наричана също така фаза на активно разграждане, където се поддържат температури над 55 °C върху цялото количество компост, в продължение на определен период от време. Тази " високо температурна фаза" по принцип се изисква от законодателство на национално и европейско ниво, свързано със здравните аспекти по отношение на хората и животните (Регламент (ЕО) № 1069/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 година за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (Регламент за страничните животински продукти) за да се гарантира минимална степен на термично намаляване на потенциално присъстващите патогени в биоотпадъците;

- след фазата на активното разграждане, материалът трябва да се поддържа в температурен режим от 50-55°C, за да се улесни процеса на формиране на хумус, както и за да се гарантира намаляване на загубите на органични вещества и азот. Това ще се постигне чрез принудително обръщане на купчините.

По време на първите 2 седмици на разграждане, температурата е над 60°C, а от 2-3 седмица -

намалява до 40-50°C.

Съдържанието на влага в материала е от изключителна важност за всички системи за компостиране разграждане, насочени към ефективна и висока производителност. Съдържанието на влага ще се адаптира по време на всички етапи на процеса, в зависимост от капацитета на задържане на вода в материала. В хомогенно смесените материали, е възможно съдържанието на влага да достигне около 70% в свежите материали. Съдържанието на вода, осигурявайки най-добрите условия за процеса компостиране, намалява с продължаващия процес на разграждане и минерализация: средно от 65% в началната фаза на компостиране до 40/35 % свежа маса при окончателното узряване.

Общо времетраенето на процеса на компостиране е от 4 до 6 седмици.

Основните характеристики на готовия компост са представени в таблица 3.

Таблица 3 Основни технологични характеристики

Специфично тегло (плътност)	0,450 т
Съдържание на вода	под 25 %
Органично сухо вещество	65-80 %
Времетраеност в компостните редове	4-6 седмици
Общо образувано количество	1 600 т

Мониторинг на процеса

Основните параметри, които ще се проследяват по време на процеса са влага, сухо вещество, органично сухо вещество, рН, съотношение въглерод:азот (C/N), кислородно съдържание. Мониторингът ще се осъществява чрез механична термо сонда през 2 дни и водене на записи. Това е в съответствие с изискванията на Националните технически критерии към съоръженията за компостиране. Приложение 5 на *Наредбата за третиране на биоотпадъците* задължава операторите на съоръжения за компостиране да водят записи на температурния профил по време на интензивната, термофилна фаза на разграждане.

Зона за съхранение на крайния продукт – ще се обособи в закрито хале с площ около 782 кв.м. в имот **34103.45.24.1**

Зоната ще се обособи на площ около 782 кв. м

Узрелият материал ще се транспортира за фина обработка с помощта на колесен товарач. Рафинирането ще се осъществява чрез сито, за фина обработка на компоста.

При пресяването на материала през ситата на машина ще се формират 2 фракции:

- Фракция 0 – 8 mm
- Фракциите над 8 mm се връщат отново в процеса на компостиране

За окачествяване на получения продукт ще се прави пробонабиране, като пробата ще се изпраща до акредитирана лаборатория за анализ.

Готовият компост ще се съхранява в зоната за съхранение под формата купове или в Биг Бегове, покрити с непромокаемо покривало, като всяка седмица от съхранението ще се прави измерване на температурата да не превишава 30°C.

Преди експедиране към клиент, компоста ще се насипва в чували тип - Биг Бег и измерва с кантар или товари в насипно състояние в ремаркета с покривала тип-Гондола.

Мобилно оборудване към инсталацията

За работата на инсталацията е предвидено следното мобилно оборудване:

Таблица 4 - Мобилно оборудване към инсталацията - характеристики

Мобилно оборудване – за инсталацията		
Мобилно барабанно сито 3 куб. метра барабан с 2-4 мм отвори, с електрическо задвижване, мощност 5 KW, капацитет до 10 куб. метра на час – модел – в зависимост от пазарната наличност към момента на въвеждане на обекта в експлоатация	бр.	1
Колесен челен товарач или трактор с челен товарач с кофа до 1.5 куб. метра - модел – в зависимост от пазарната наличност към момента на въвеждане на обекта в експлоатация	бр.	1
Мотокар или електрокар с товароносимост до 1 500 кг – модел – в зависимост от пазарната наличност към момента на въвеждане на обекта в експлоатация	бр.	1
Цистерна с вода (от доставчик) за оросяване на куповете	бр.	1
Цистерна/резервоар за инфилтрат	бр.	1

Водене на записи за индиректно одобрение на ефикасността на метода на компостиране в съответствие с изискванията на Националните технически критерии към съоръженията за компостиране и Наредбата заразно събиране на биотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци.

С цел да се предоставят доказателства за действителното ефективно управление на процеса ще се документират:

- измерените температури през отделните фази на процеса (по време на узряването (когато температурата на компоста е под 45°C), измерванията ще бъдат продължени и изпълнявани веднъж на седмица, докато компоста се съхранява преди използване или продажба);
- датата на механично обръщане(технологията не предвижда механично обръщане на компостните купове, но в случай на влошени показатели на компостната смес аварийно ще бъде приложено);
- записване на данните за поливането на партидите компост - времето на поливане; произход на водата за напояване (прясна вода или технологична вода, събрана от зоната за активното разграждане и др.);
- брой / интервали на аериране;
- добавяне на входящи материали по време на процеса на компостиране;
- дата на пресяване.

Документираните записи ще бъдат предоставени на акредитираната лаборатория при извършване на пробонабирането, като се приложат към протокола за вземане на проби за анализ на компоста и издаване на доклад за оценка на съответствието, съгласно Наредбата за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци.

Необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни и поддържащи дейности:

Площадката е с осигурена пътна инфраструктура.

В производственият цикъл ще се използва вода за овлажняване за постигане на оптимална

влажност в процеса. Общото необходимо количество вода ще е около 20 куб.м./месечно. Водата за производствени нужди ще бъде доставяна с цистерна от лицензирана фирма доставчик на тази услуга. Максималните дневни количества на вода са 1 куб.м, а максималните часови 0.125 куб.м. За събиране на инфилтратата - при наличието на такъв, се предвижда улавянето му в U образна канавка по наклон на площите за съхранение на отпадъци и компостиране.

Електрозахранването ще бъде подавано чрез вързване към електрозахранване на имот 34103.45.112.1, чрез въздушна връзка

Съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

Дейността не предполага използване на опасни химични вещества и смеси.

Инсталацията за производство на компост, не се класифицира като обект с висок или нисък рисков потенциал.

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

Инвестиционното предложение не изисква изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

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

Етап строителство

Предвижда се строителство и поставяне на отделните технически съоръжения.

По време на експлоатацията:

Площадката за третиране на отпадъци ще работи на 5-дневна работна седмица при едносменен режим на работа.

По време на закриване на площадката

В случай, че се вземе решение за закриване на дейността на площадката, оператора ще предприеме следните стъпки:

- предаване на всички налични отпадъци на лица, притежаващи документ за дейности с отпадъци, издаден по реда на чл.35 ЗУО и/или КР, издадено по реда на ЗООС;
- демонтаж на халетата във всяка зона;
- почистване на площите и предаване на наличните отпадъци за последващо третиране;
- уведомяване на РИОСВ – Русе за преустановяване на дейността, сроковете и дейностите по закриването ѝ и отписване на площадката;
- отчетните книги и документацията за отпадъци ще се съхранява за срок от 5 години, включително след преустановяване на дейността – изискване на чл.44, ал.3 ЗУО. При закриване изцяло на дейностите на всички инсталации и съоръжения на определена площадка лицата, чиято дейност е свързана с третиране на отпадъци, предават отчетните книги в общинските администрации, които ги съхраняват в срок от 5 години – чл. 44, ал.4 ЗУО.

II.6. Предлагани методи за строителство

Изграждане и рехабилитиране на бетоона настилка и фундаменти. Ще бъдат монтирани/позиционирани съответните съоръжения.

II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Към настоящият момент в страната ни все още няма развита инфраструктура за оползотворяването на биоразградимите отпадъци като ресурс в съответствие с европейските и
ГОЛД БАРН ЕООД

националните политики за ефективно използване на ресурсите. С изграждането и въвеждането в експлоатация на инсталацията за производство на компост на разделно събраните биоразградими отпадъци, макар в частен интерес, ще се намали количеството на депонираните биоразградими отпадъци, т.е. това ще помогне за постигането на целите, заложиени в Националната програма за управление на отпадъците. Това пък косвено ще доведе до намаляване на емисиите на парникови газове. Намаляването на депонираните биоразградими отпадъци води до намаляване на общото количество на генерирания в депата сметищен газ. Успешното решаване на проблема с намаляването на емисиите на парникови газове, отделяни от депата, се състои в това да се намали количеството депонирани отпадъци, от които се образува сметищен газ – т.е. биоразградимите отпадъци. Това е стъпка към постигането на целта на Стратегия „Европа 2020“ за 20% намаляване на емисиите парникови газове, както и изпълнение на Националния план за действие по изменение на климата за периода 2013-2020 г.

Инсталацията за компостиране се явява допълнителен частен елемент в системата за управление на отпадъците и ще способства за намаляването на депонираните биоразградими отпадъци. .

Изграждането и експлоатацията на инсталацията за производство на компост съответства на петстепенната йерархия на управление на отпадъците – в съоръжението ще се осъществяват дейности по оползотворяване на отпадъци.

Инвестиционното предложение кореспондира с Главната стратегическа цел, определена с Национален план за управление на отпадъците 2014-2020 г., приет с Решение №831 от 22.12.2014 г. на Министерски съвет, а именно: Общество и бизнес, които не депонират отпадъци.

Реализирането на инвестиционното предложение е в съответствие със следните цели на НПУО 2014-2020 г.:

Цел 2: Увеличаване на количествата на рециклираните и оползотворени отпадъци, чрез създаване на условия за изграждане на мрежа от съоръжения за третиране на цялото количество генерирани отпадъци, което да намали риска за населението и околната среда.

Реализирането на инвестиционното предложение ще допринесе както пряко, така и косвено за:

- предотвратяване и ограничаване на замърсяването на въздуха, водите и почвите и ограничаване на риска за човешкото здраве и околната среда;
- увеличаване на дела на оползотворените отпадъци.

Цел 4: Превръщане на обществеността в ключов фактор при прилагане йерархията на управление на отпадъците от горепосочения НПУО 2014-2020 г.

Реализирането на инвестиционното намерение ще допринесе както пряко, така и косвено за:

- предотвратяване и ограничаване на замърсяването на въздуха, водите и почвите и ограничаване на риска за човешкото здраве и околната среда;
- увеличаване на дела на оползотворените отпадъци.

П.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

Местоположението на ПИ, в които ще се реализира инвестиционното предложение са представени на фигурите по-долу.



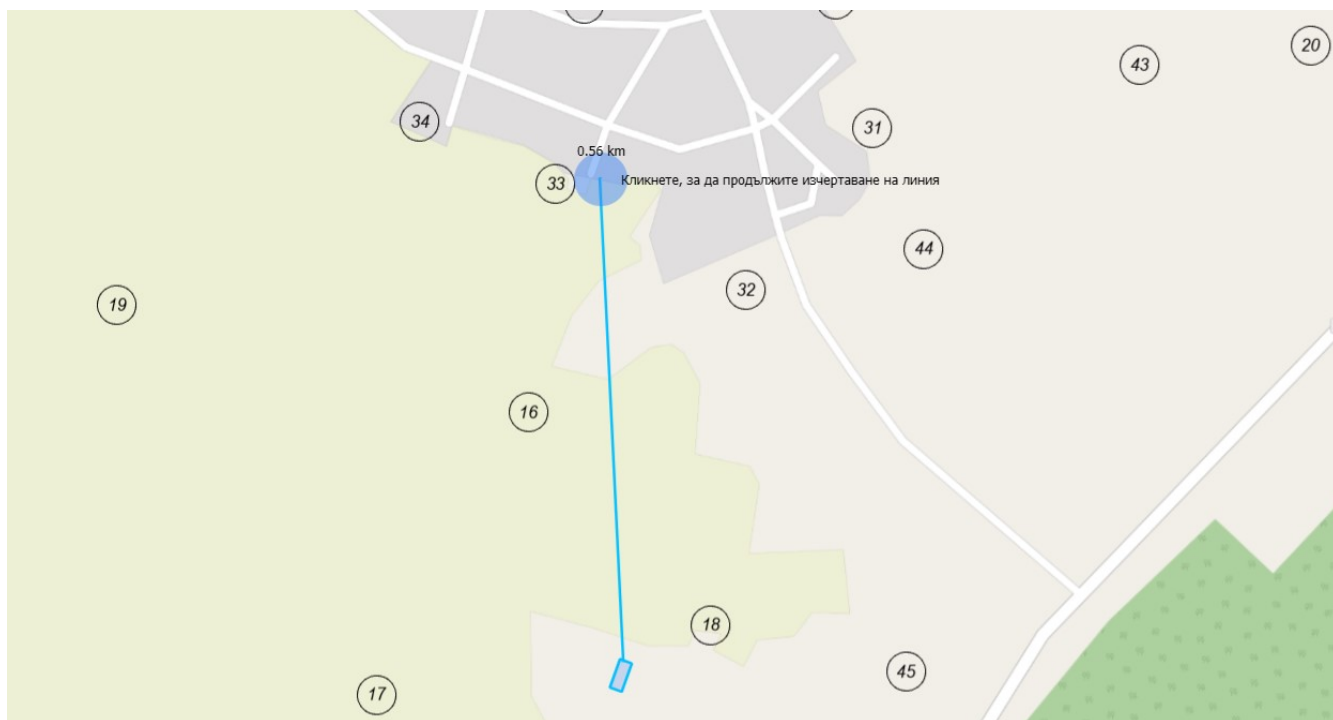
Фигура 8- Отстояние на ИП спрямо най-близо разположените ЗЗ от мрежата Натура 2000

Площадката, в която ще се реализира ИП, не попада в защитени зони по чл.6, ал.1, т.3 и т.4 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за птиците), и в защитени зони по чл.6, ал.1, т.1 и т.2 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за местообитанията), одобрени от Министерски съвет. Най-близко разположените защитени зони са ЗЗ „Лудогорие” с идентификационен код BG 0002062, включена в списъка със защитени зони, приет с решение на МС №122/2007г. Отстоянието на площадката до границите на най-близко разположената зона (ЗЗ „Лудогорие ”) е около 140 м.

Отстояния на границата на площадката от жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на §1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за ОВОС.

Най-близко разположените до площадката обекти, подлежащи на здравна защита, са както следва:

- Жилищни сгради – отстоят на около 560 метра – с. Йонково - северозападно от площадката на ИП



Фигура 9- Отстояния на ИП спрямо най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита

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

ПИ, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е антропогенно нарушен, с НТП „За складова и промишлени дейности“. Граничи със земеделск имот – категория 3, НТП Неизползвана нива (угар, орница)

II.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

ИП не попада в подземно водно тяло, както и зона за защита:

Информация за зоните за защита на водите по чл.119а от Закона за водите е представена в таблица №5.

Таблица 5 Зони за защита на водите по чл.119а, ал. 1 от Закона за водите

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП попада /код/ / не попада в зона за защита
чл.119а, ал.1, т.1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Не попада
чл.119а, ал.1, т.2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада
чл.119а, ал.1, т.3 от ЗВ	Чувствителна зона	Не попада
	Нитратно уязвима зона	Попада
чл.119а, ал.1, т.4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове	Не попада

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП попада /код/ / не попада в зона за защита
	риби	
чл.119а, ал.1, т.5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада
	Защитени зони – зона по местообитания	Не попада
	Защитени зони – зона за птици	Не попада

В района на ИП няма определени СОЗ по реда на Наредба №3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони. Няма налични съоръжения за питейно водоснабдяване без определени СОЗ, за което е необходимо спазване на ограничения в буферни зони съгласно Приложение №1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ.

ИП не попада в приложения №№1 и 2 на Наредба №3/2003 г. – забрани, ограничения и ограничения при доказана необходимост в санитарно-охранителните зони - пояси II и III около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване от повърхностни води и подземни води.

От реализирането на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху чувствителни територии, защитени зони, санитарно-охранителни зони и елементи на националната екологична мрежа.

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

Реализирането на ИП не е свързано с:

- Добив на строителни материали;
- Изграждане на нов водопровод;
- Добив или пренасяне на енергия – Електрозахранването ще бъде подавано от съседен имот;
- Жилищно строителство.

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

РИОСВ – Русе е компетентен орган по издаване на решение относно преценяване на необходимостта от ОВОС и Оценка за съвместимостта на инвестиционното предложение с предмета и целите на опазване на защитените зони (извършва се чрез процедурата по оценка на въздействието върху околната среда).

За извършване на описаните в настоящата информация дейности по оползотворяване на отпадъци е необходимо дружеството да получи документ за дейности с отпадъци по чл.35 от Закона за управление на отпадъците.

Главният архитект на гр. Исперих следва да издаде виза за проектиране, разрешение за строеж/поставяне по реда на Закона за устройство на територията след одобряване на инвестиционните проекти за инсталацията за компостиране.

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;

ПИ, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е антропогенно нарушен, с НТП „За складова и производствени дейности“.

Дейностите по третиране на отпадъци ще бъдат ограничени в рамките на имота, поради което не се очаква въздействие върху земеползването в района.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП не засяга мочурища, не е разположено в близост до речно устие, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Местоположението на ИП е много отдалечено от крайбрежни зони и морска околна среда, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

4. планински и горски райони;

ИП не засяга планински и горски райони, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

5. защитени със закон територии;

ПИ 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1 не попадат в границите на Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие, или в Защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Близост до елементи на Националната екологична мрежа

Площадката, в която ще се реализира ИП, не попада в защитени зони по чл.6, ал.1, т.3 и т.4 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за птиците), и в защитени зони по чл.6, ал.1, т.1 и т.2 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за местообитанията), одобрени от Министерски съвет. Най-близко разположените защитени зони са ЗЗ „Лудогорие” с идентификационен код BG0002062, включена в списъка със защитени зони, приет с решение на МС №122/2007г. Отстоянието на площадката до границите на най-близко разположената зона (ЗЗ „Лудогорие ”) е около 140 м.

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

Реализирането на ИП няма да доведе до промяна в ландшафта, който е антропогенен; и не засяга обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в границите на територии за:

- опазване на обектите на културното наследство по смисъла на *Закона за културното наследство*;
- защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*,
- защитени зони по НАТУРА 2000 по ЗБР.

„Обекти, подлежащи на здравна защита” са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни.

Най-близко разположените до площадката обекти, подлежащи на здравна защита, са както следва:

- Жилищни сгради – отстоят на около 560 метра в посока северозапад от площадката.

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:

IV.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

а. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Оценката за възможното въздействие върху населението на най-близко разположеното населено място (с. Йонково) и работещите на площадката се извършва чрез идентифициране на рисковите фактори за населението, възможната експозиция и вероятност на въздействие върху населението.

Рискови фактори, свързвани с трудовата среда

Идентифицираните рискови фактори за работещите в обекта са представени по-долу в информацията. Управлението на риска за здравето на работещите ще бъде предмет на детайлна оценка на риска за всяко едно работно място, съгласно изискванията на националното законодателство за безопасни условия на труд.

Главните рискови фактори за здравето на работещите на площадката са емисиите на прах, амоняк, азотен оксид, метан и миризми, шумът, неблагоприятния микроклимат и физическото натоварване.

Вредни физични фактори

По време на реализацията на ИП работниците ще бъдат изложени на следните неблагоприятни физични фактори:

- Неблагоприятен микроклимат;
- Наднормени шумови нива;
- Физическо натоварване.

Неблагоприятен микроклимат – част от дейностите – товарене и разтоварване на отпадъците, манипулации с отпадъци в халетата и др. се причисляват към дейностите с неблагоприятен микроклимат. Характерът на дейностите по компостиране (изграждане на компостните купове) също включва неблагоприятен микроклимат поради отделяне на миризми и емисии основно на амоняк, азотен оксид, метан.

В приемната зона и зоната за смесване ще постъпват материали, от които се отделят силни миризми (основно оборска тор). В тези зони се предвижда работниците да бъдат оборудвани със средства за респираторна защита с филтри Рз.

Незабавно третиране (в рамките на 24 часа) на биоотпадъците от домакинствата, заведения за обществено хранене, животинска тор и т.н., с цел да се минимизира отделянето на миризми и биоаерозоли.

По време на изграждане и разтоварване на куповете с компост ще се извършва навлажняване на повърхностите, за да се намали отделянето на прах - особено когато материалът е твърде сух.

Зоните, които са изложени на входящи материали (биоотпадъци) ще бъдат проектирани за лесно почистване и включително ще се поставят при необходимост противоплъзгащи пътеки.

Работниците ще бъдат осигурени с подходящо за сезона работно облекло.

Наднормени шумови нива – При дейностите по раздробяване и смесване на отпадъците, преди подлагането им на компостиране, товарене и разтоварване с челен товарач и др. се генерира краткотраен, периодичен шум с висок интензитет, който може да окаже неблагоприятен здравен ефект върху слуховия анализатор и нервната система. Ще се осигурят подходящи предпазни средства.

Физическо натоварване

Третиране на входящите материали (биоотпадъците) (приемане, смесване, съхранение) ще се извършват посредством техническо оборудване, а не ръчно. От гледна точка на физическите усилия работата може да се квалифицира максимум като средно тежка физическа работа.

Вредни токсикохимични фактори

Работещите на площадката ще бъдат изложени на емисиите на прах, амоняк, азотен оксид, метан и миризми(вкл. ЛОС), които при стриктно спазване на технологията и инструкциите за работа ще бъдат сведени до минимум. Пребиваването на работници в зоната за компостиране ще бъде сведено до минимално необходимото и то задължително с специално респираторно оборудване. Графика на прием на отпадъци ще минимизира присъствие на голям брой тежкотоварна техника на площадката, респ. намалява се възможността за формиране на значимо количество газове от ДВГ на техниката.

Биологични агенти

Работата, свързана с третиране на отпадъци, е посочена като дейност, при която е възможен контакт с биологични агенти (Приложение № 2 към чл. 6, ал. 2 от Наредба №4/2002 г.). Тук основно се има предвид третирането с отпадъци, които са определени като „инфекциозни” (съдържащи жизнеспособни микроорганизми или техни токсини, които са известни, или за които има основание да се счита, че причиняват болести при хората или при други живи организми), „мутагенни” (отпадъци, които могат да причинят мутация, т.е. постоянна промяна в количеството или структурата на генетичния материал в дадена клетка) и в по-малка степен „сензибилизиращи” (отпадъци, съдържащи едно или повече вещества, за които е известно, че причиняват сензибилизиращо въздействие върху кожата или дихателните органи).

Потенциалната възможност от проявление на горепосочените заболявания зависи на първо място от вида на отпадъците. Отпадъците, които ще се третират на територията на площадката не попадат в рисковите групи на отпадъците, които потенциално могат да съдържат биологични агенти. На площадката ще се приема оборска тор.

Дейностите по третиране на отпадъци е възможно да предизвикат риск за човешкото здраве на работниците, чиято работа е пряко свързана с боравене с отпадъци. Последното е валидно само в случаите, в които не е осъществен стриктен контрол при приемането на отпадъците на територията на площадката и пряко боравещите лица с отпадъци на територията на площадката не ползват индивидуални средства за защита. Оценката на риска, която дружеството ще възложи на лицензирана фирма – служба по трудова медицина – ще включва:

- информация за заболяванията, които могат да се проявят в работещите вследствие на работата им;
- възможни алергични реакции и/или токсични въздействия като резултат от работата на работещите;
- препоръки за задължително използване на лични предпазни средства при боравене с отпадъци.

Адекватната оценка на риска и ползването на средства за индивидуална защита са превантивни и задължителни мерки, спазването на които елиминира рисковете за здравето на работещите.

Преди започване на работа ръководителя на обекта предварително ще информира всеки работещ за рисковете, от които го защитават личните предпазни средства, които той му предоставя за ползване. Ръководителят на обекта / площадката осигурява на работещите обучение и организира демонстриране на начина за използването, съхраняването и проверка на изправността на личните предпазни средства.

С цел предотвратяването на въздействието им в т. 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 от настоящата информация са предвидени мерки за предотвратяване на въздействията им върху човешкото здраве.

Рискови фактори, свързвани с населението

Като рискови фактори за здравето на населението във връзка с дейността и експлоатацията на инсталацията са анализирани:

- ◆ замърсена въздушна среда
- ◆ акустични проблеми

Шумови нива:

Дейностите на площадката, генериращи по-високи шумови нива, ще се осъществяват в закрити производствени халета, което намалява разпространението на шума в околната среда.

Очакваното ниво на шум в мястото на въздействие ще бъде под нормативно определените нива за дискомфорт. Не се очаква въздействие върху населението в резултат на производствените дейности, извършвани на площадката.

От рисковите енергийни източници се очаква незначително шумово натоварване при извършване на товаро-разтоварни дейности и сместването на отпадъците на обекта. Въздействието е краткотрайно и обратимо.

Въздействието се оценява като незначително, в границите на производствената площадка.

От дейността на обекта не се очакват лъчения, вибрации, радиация.

Въздушна среда

Инсталацията има потенциал да бъде източник на емисии от интензивно миришещи вещества (ИМВ), предвид спецификата на дейността. Основните източници на емисии на ИМВ ще бъдат дейностите по прием на отпадъци (товаро-разтоварни) и процеса на смесването им за образуване на компост. Същите ще се осъществяват в закрити халета от метална конструкция. Отпадъците с висока реактивност ще се обработват в рамките на 24 часа от постъпването им, като дружеството ще състави график за прием на отпадъци. Площадката ще се обособи зона, определена като предимно производствена. На отстояние 560 метра северозападно от площадката се намира най-близко разположената жилищна сграда. При изборът на площадката са съобразени климатичните характеристики на района – същият се намира в подветрената страна спрямо населеното място. Дейностите по съхранение и смесването им ще се осъществяват във възможно най-отдалечените спрямо жилищните сгради зони. Производственият цикъл на компост е от 4 до 6 седмици, т.е. на площадката няма да се извършват дейности по прием и смесване ежедневно за период от няколко седмици.

Компостните редове ще бъдат в закрити халета с вентилация отвеждаща към биофилтър.

- всички работните зони за третиране на материалите и маршрутите за движение, трябва да се поддържат чисти и влажни (въпреки, че не трябва да се позволява застой на водата, тъй като това ще създаде вторичен източник на емисии на миризми);
- стриктно следене на производствения процес – компостиране;
- при третиране на материалите трябва да се вземе предвид ежедневните климатични условия;
- машините за оформяне на куповете и обръщане, трябва да бъдат оборудвани с гумени уплътнения за намаляване на емисиите на прах.

С цел намаляване на формирането на емисии от ИМВ дружеството ще приложи експлоатационни, технически и организационни мерки, отговарящи на горните изисквания, а именно компостиране на закрито в металния халета с вентилация и отвеждане към биофилтър.

Като допълнителни мерки за ограничаване на миризмите се предвижда:

- съгласуван график за доставка на различните биоразградими отпадъци- с цел минимално времетраене на съхранение на отпадъците;

- по време на ветровити дни, особено в посока на жилищния район, да не се извършват дейности по приемане на отпадъци.

Въздействието от имисии на ИМВ спрямо населението при извършване на дейности по прием на отпадъци и смесване на отпадъците се оценява на краткотрайно и обратимо с нисък интензитет.

b. Въздействие върху материални активи

Въздействието върху материалните активи се оценява на положително и дълготрайно.

c. Въздействие върху културното наследство

Културното наследство по смисъла на Закон за културното наследство (Обн. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009 г., изм. ДВ. бр.7 от 19 Януари 2018 г.) обхваща нематериалното и материалното недвижимо и движимо наследство като съвкупност от културни ценности, които са носители на историческа памет, национална идентичност и имат научна или културна стойност, в т.число:

- наземни, подземни и подводни археологически обекти и резервати;
- исторически обекти и комплекси;
- архитектурни обекти и комплекси;
- етнографски обекти и комплекси;
- образци на парковото изкуство и ландшафтната архитектура;
- природни ценности (образци), включително антропологични останки, открити при теренни проучвания, и останки на палеозоологията и култивирани растения;
- и др. съгласно чл.6 от ЗКН.

В обхвата на територията на ПИ не попадат архитектурни или исторически паметници на културата.

Въздействието се оценява като нулево.

d. Въздействие върху въздуха

С реализацията на инвестиционното предложение ще се намалят емисиите на свободно изтичащи парникови газове. Намаляването на депонираните биоразградими отпадъци води до намаляване на общото количество на генерирания в депата сметищен газ. Количествата метан в сметищния газ, изтичащи свободно в атмосферата, са 14 % от всички емисии метан, създадени от дейността на хората. Метанът е основен парников газ и е с 25 пъти по-голям парников ефект спрямо въглеродния диоксид. Емисиите му в атмосферата са 16% от всички парникови газове. Прогнозите са, че в периода от 2005 до 2020 г. емисиите му ще нараснат с 9%. Това ще способства за постигането на целта на Стратегия „Европа 2020“ за 20% намаляване на емисиите парникови газове.

Емисии, отделяни по време на експлоатация

На територията на площадката за компостиране в ПИ 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1 с идентификатори няма да има организирани източници на емисии. Очакваните емисии са с дифузен характер.

За определяне на очакваните общи емисии /инвентаризация/ на вредни вещества във въздуха по замърсители е направена справка в няколко методики за инвентаризация на замърсителите в атмосферния въздух:

→ Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 г. на МОСВ)

В методиката, Глава 09 Третиране и обезвреждане на отпадъци, се разглеждат очаквани емисии в атмосферния въздух в резултат на компостиране и производство на биогаз. Липсват данни за дейността анаеробно разграждане.

Дейност и съоръжения: Производство на компост, КОД на процес (SNAP CODE): 091005,

Основните емисии, които се отделят са на Първа група:

- Амониак (NH_3) - Емисионен фактор 24 г/тон отпадък

При производството на компост и при определените параметри на Инсталацията за компостиране: тип на компостирането – закрито; с биофилтър при 3 900 тона БРО третиран в инсталацията за година ще се отделят 0,9т/год. амонак. При 200 работни дни в годината ще се отделят около 4.5 кг/денонощие амонак.

→ ЕМЕР/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019 (източник <http://www.eea.europa.eu>)

В методиката се разглеждат очаквани емисии в атмосферния въздух в резултат дейности, включващи биологично третиране на отпадъци.

5.В.1 Биологично третиране на отпадъци – Компостиране

Емисии във въздуха от тази категория включват миризми. Освен тях се отделят и малки количества амонак.

- Амонак (NH_3) – Емисионен фактор 0.24 кг/тон отпадък.

При производството на компост и при определените параметри на Инсталацията за компостиране (тип на компостирането – открито; без биофилтър или мембрана, 3900 тона БРО третиран в инсталацията за година) ще се отделят 0,9 т/год. амонак.

Емисиите на NO_x , CO , NMVOC , SO_2 , TSP , PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, както и миризми от съаржения за компостиране не се разглеждат поради липсата на подходяща методология.

→ 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories(www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/5_Volume5/V5_4_Ch4_Bio_Treat.pdf)

В ръководството са дадени следните емисионни фактори:

За Метан CH_4 :

→ 10 г CH_4 /кг третиран сух отпадък. Това е препоръчана стойност, принципно емисионния фактор варира от 0.08 до 20 г CH_4 /кг третиран отпадък.

→ 4 г CH_4 /кг третиран влажен(60%) отпадък. Емисионния фактор варира от 0.03 до 8 г CH_4 /кг третиран отпадък

За Диазотен оксид N_2O :

→ 0,6 г N_2O /кг третиран сух отпадък. Това е препоръчана стойност, принципно емисионния фактор варира от 0.2 до 1,6 г N_2O /кг третиран отпадък.

→ 0,24 г N_2O /кг третиран влажен(60%) отпадък. Емисионния фактор варира от 0.06 до 0,6 г N_2O /кг третиран отпадък

Потенциалните емисии от площадката са изчислени с емисионните фактори за третиран влажни отпадъци, предвид вида на приеманите отпадъци, посочени в таблица 1 на настоящата информация.

CH_4 т/год.	N_2O т/год.
3.9	2.3

В тези стойности не е отчетено прилагането на компостиране на закрито и биофилтър на вентилационната система предвид което стойностите, които потенциално биха се получили, ще бъдат значително под изчислените.

Интензивно миришещи вещества

Фактори, влияещи върху ефективно намаляване на образуването и емитиране на интензивно миришещи вещества са:

- правилно смесване на входящите материали;
- температурния профил;
- съдържание на влага и
- свободно пространство в порите за достъп на кислород (чист въздух).

Една от най-важните мерки е хомогенно смесване на различни входящи материали, което спомага за образуването на достатъчно свободни пространства на порите, постоянен обмен на въздуха и оптимизирано ниво на влажност, които допринасят за разграждане на първичните и лесно разградими органични вещества. Правилното смесване на структурните материали, ще се управлява внимателно, за всяка партида ще се адаптира рецептурата съобразно вида на отпадъците. Като структурен материал за порьозност ще се влагат дървесни частици(материали), така се гарантира, че в куповете с компост ще има достатъчно количество структурни материали по всяко време на протичане на процеса. Това е най-важната мярка по предварително третиране.

Температурният режим е друг ключов фактор, влияещ на емисиите на миризми. Високите температури $> 65/70^{\circ}\text{C}$ намаляват микробното многообразие и по този начин се забавя процеса на разграждане, и е по-вероятно да бъдат генерирани междинни метаболитни вещества с висок интензитет на миризми. Тези температури са препоръчителни да се поддържат за период от една седмица, когато в компостната смес е вложена оборска тор, за да се елиминира развитието на патогени. Активното аериране и поливането на куповете с компост ще намалят прегряването на материалите.

Оптимизираното съдържание на вода във всеки един етап на разграждането е предварително условие за правилното управление на емисиите на миризми. Излишъкът на вода и кондензат могат да представляват значителен източник на емисии на миризми. Излишъкът на вода може да предизвика анаеробни условия, особено в основата на купа с компост. Затова освен наличието на ефективна система за поливане, при оформянето на куповете ще се направи подложка, в която ще се внедрят както тръбите за подаване на въздух, така и дренажната система за събиране и съхранение на отработените води(инфилтрат).

Достатъчното количество кислород е необходимо по време на всички етапи от процеса на компостиране. Ще бъде приложена технология с принудително обръщане на компостните купове.

Съществена мярка, която ще се приложи на площадката, за намаляване на миризмите е компостирането на закрито и използването на биофилтър за предотвратяване на емисиите на миризми.

Като допълнителни мерки за ограничаване на миризмите се предвижда:

- дейностите по прием на отпадъци и смесването им ще се осъществяват в закрити халета;
- съгласуван график за доставка на различните биоразградими отпадъци- с цел минимално времетраене на съхранение на отпадъците;
- по време на ветровити дни, особено в посока на жилищния район, да не се извършват дейности по приемане и смесване на отпадъци, както и оформяне на компостни купове.

Преобладаващите ветрове, характерни на района са западните и северозападните. Община Исперих се характеризира с нисък потенциал на замърсяване - климатичните условия не благоприятстват задържане и събиране на атмосферни замърсители в приземния въздушен слой.

Крайният продукт”компост” е стабилно, хигиенизирано, без неприятна миризма, богато на хумус вещество, получено в процеса на компостиране. За съхранението на готовия продукт се предвижда същото да се осъществява в хале.

Така заложените мерки и предлаганата технология за компостиране съответстват на изискванията на Националните технически критерия към съоръженията за компостиране.

При спазване на технологичния режим и заложените мерки реализирането на инвестиционното намерение за изграждане на инсталацията за производство на компост за разделно събрани биоразградими отпадъци с местоположение ПИ с идентификатори 34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1 по КК и КР на област Разград, община Исперих, с. Йонково 18280.39.923 няма да доведе до значителна промяна в качеството на атмосферния

въздух и превишаване на нормите за опазване на човешкото здраве, което определя въздействието на обекта върху атмосферния въздух като незначително отрицателно, съобразно действащите в страната норми и стандарти.

е. Въздействие върху водата

От инсталацията за компостиране няма да се формират битово-фекални, дъждовни и производствени води. Технологично-образуваните води (инфилтрат) при наличието на такива, чрез дренажна система ще се събират в цистерна и ще се връщат обратно в процеса за оросяване на компоста. Почистването на откритите зони и пътищата ще се осъществява с водоструйка, за да не се формира поток отпадъчни води. За персонала се предвиждат химични мивки и тоалетни. Свежа вода за производствения процес ще се доставя от дистрибутор, няма да има водопотребление от водопроводната мрежа на града.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с добив на повърхностни или подземни води поради което няма да окаже влияние върху:

- геоложките и хидрогеоложки условия на района и върху режима и качествата на повърхностните и подземни води;
- количествено и химично състояние на подземните води.

В непосредствена близост до обекта няма обособени санитарно-охранителни зони на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване и минерални води.

Площадката не попада в обхвата на пояс I или пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Реализацията на инвестиционното предложение няма потенциал за въздействие върху повърхностни и подпочвени води в района.

ф. Въздействие върху почвите

Площадката, върху която ще се реализира ИП, е с трайна водонепропусклива настилка, което елиминира възможността от замърсяване на почвите на имотите и на съседни терени.

Реализацията на инвестиционното предложение няма потенциал за въздействие върху почвите в района.

г. Въздействие върху земни недра

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на подземни богатства, инжектиране и реинжектиране в земните недра и др.

Не се очаква въздействие върху почвите и земните недра в района на инвестицията.

h. Въздействие върху ландшафта

Реализирането на инвестиционното предложение не променя съществуващия ландшафт на околните терени. Не се очаква въздействие върху ландшафта.

и. Въздействие върху климата

Дейността в обхвата на ИП има косвено положително въздействие върху климата – дейността е свързана с рециклиране на отпадъци и предотваряване на депонирането им.

Въздействието ще е незначително и положително.

j. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Имотът не попада в границите на защитени зони по Закона за биологичното разнообразие.

Имотът се намира в урбанизирана зона и е антропогенно повлиян – представлява бивша асфалтова база с прекратена дейност.

В района няма лечебни растения и такива със стопанско значение или от видове, под специален режим на опазване и ползване.

Птиците са предимно от видове, характерни за селищната среда. Срещането им в района на избраната площадка носи по-скоро случаен характер. На площадката липсват гнездови находища на птици.

Въздействието от реализиране на ИП няма пряк потенциал за въздействие върху редките и защитени представители на земноводни, влечуги и птици.

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху обявени и предложени за обявяване елементи на националната екологична мрежа- защитени природни територии, защитени зони.

к. Въздействие върху защитени територии

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Липсва въздействие по отношение на защитените територии.

л. Очакваното въздействие на различните видове отпадъци и техните местонахождения

Отчитайки, че:

- ще се третираат разделно събирани биоразградимите отпадъци;
- отпадъците на площадката ще се подлагат на оползотворяване,
- намалява се дела на депонираните отпадъци – намаляват се емисиите на ПГ, както и образувания инфильтрат (при депониране на БРО).

то въздействието от третирането на отпадъци на площадката се оценява като положително, дълготрайно.

Въздействието от генерираните отпадъци (образувани пряко при работата на Инсталацията) се оценява като дълготрайно, отрицателно, незначително, обратимо.

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

Площадката, в която ще се реализира ИП, не попада в защитени зони по чл.6, ал.1, т.3 и т.4 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за птиците), и в защитени зони по чл.6, ал.1, т.1 и т.2 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за местообитанията), одобрени от Министерски съвет. Най-близко разположените защитени зони са 33 „Лудогорие” с идентификационен код BG 0002062 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включени в списъка със защитени зони, приет с решение на МС №122/2007г. Отстоянието на площадката до границите на най-близко разположената зона (33 „Лудогорие”) е около 140 м.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати елементи на Националната екологична мрежа.

Въздействието от дейността може да се оцени като „без въздействие”.

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

Обектът не попада в обхвата на чл.103 от Глава седма на Закона за опазване на околната среда и не се класифицира като предприятие и/или съоръжение с висок и/или нисък рисков потенциал. На територията на площадката няма да се съхраняват опасни вещества. Предвид гореизложеното в следствие реализирането на ИП не може да възникне „голяма авария” (голяма емисия, пожар или експлозия, в резултат на неконтролируеми събития в хода на операциите на всяко предприятие или съоръжение в обхвата на глава седма, раздел I ЗООС, и която води до сериозна опасност за човешкото здраве и/или за околната среда).

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

На база извършения анализ в т. IV.1 от настоящата информация, може да се даде следната обща оценка на въздействието от реализирането на инвестиционното предложение:

ЛИПСА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ – въздействие върху земеползване, ландшафт, природни обекти, биологично разнообразие, почви, води, минералното разнообразие, единични и групови паметници на културата, както и някои генетично модифицирани организми, води, земни недра, материални активи.

ПРЯКО, ЗНАЧИТЕЛНО, ПОЛОЖИТЕЛНО, ПОСТОЯННО, ОБРАТИМО, ДЪЛГОТРАЙНО въздействие от различните видове третираны в обекта отпадъци (биоразградими) и техните местонахождения.

ПРЯКО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ОТРИЦАТЕЛНО, ОБРАТИМО, ДЪЛГОТРАЙНО въздействие от различните видове образувани в обекта отпадъци и техните местонахождения.

ПРЯКО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ПЕРИОДИЧНО, ДЪЛГОТРАЙНО, ОТРИЦАТЕЛНО, ОБРАТИМО – шум и атмосферен въздух при извършване на дейности на територията на площадката.

По отношение на намаляване на емисиите на парникови газове въздействието е положително, пряко, дълготрайно и постоянно.

КОСВЕНО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ПЕРИОДИЧНО, ОТРИЦАТЕЛНО, ОБРАТИМО - население при извършване на разтоварване, смесване и оформяне на компостни кубови на територията на площадката.

При аварийна ситуация е възможно възникване на незначително отрицателно въздействие върху населението/работещите в обекта и атмосферния въздух в района.

Кумулативни въздействия

По смисъла на българското екологично законодателство „кумулятивни въздействия” са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми и проекти/инвестиционни предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

В близост до бъдещата площадка за оползотворяване на биоразградими отпадъци не се извършват други дейности с отпадъци.

Експлоатацията на обекта има незначителен потенциал за кумулиране с други промишлени обекти по отношение на въздействието на емитираните замърсители върху атмосферния въздух и отчасти по фактор шум.

IV.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.)

Пространственият обхват на въздействието от реализацията на ИП е локален. Пряко засегнати ще са хората, наети да работят на територията на площадката – 6-10 души.

Косвено засегнати ще бъдат жителите в близки разположените жилищен район /най-близко отстоящата жилищна сграда е на около 861 метра от ИП/.

IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Въздействието е вероятно при извършване на дейности по доставка на биоразградими отпадъци и при същинските дейности по третиране на отпадъци на площадката. Дейностите по аеробно третиране(компостиране) на отпадъци ще се осъществяват 250 дни в годината. Дейностите са свързани с годишна неравномерност на третираните отпадъци в зависимост от вида и количествата на доставяните отпадъци.

Вероятността от поява на отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда от дейността на обекта, ще бъде сведена до минимум с предвидените от Възложителя мерки за предотвратяване, намаляване и ликвидиране на последствията.

Компонент	Вероятност на поява на въздействието	Интензивност	Комплексност
Атмосферен въздух	Емисии на интензивно миришещи вещества – минимална при форсмажорни обстоятелства	Много ниска	Няма
Повърхностни води	Не се очаква въздействие	-	-
Подземни води	Не се очаква въздействие	-	-
Почви и земни недра	Не се очаква въздействие	-	-
Биологично разнообразие	Не се очаква въздействие	-	-
Флора	Не се очаква въздействие	-	-
Фауна	Не се очаква въздействие	-	-
Природни обекти/ защитени територии	Не се очаква въздействие върху защитената зона	-	-
Население и човешко здраве	Само при неблагоприятни метеорологични условия	Много ниска	Няма

Вероятността от настъпване на аварийна ситуация на площадката, при спазване на технологичните процеси, правилата за безопасна работа, ЗБУТ и наличието на квалифициран персонал се оценява на нулева до незначителна, с отрицателно въздействие.

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

По фактор отпадъци – дълготрайно, постоянно, обратимо въздействие.

По компонент Атмосферен въздух – периодично, краткотрайно, обратимо – основно при извършване на товаро-разтоварни дейности на биоразградимите отпадъци, и минимално до нулево в инсталацията за компостиране.

По фактор Шум – периодично, краткотрайно, обратимо – при извършване на товаро-разтоварни дейности на биоразградимите отпадъци, при оформяне на компостните купове и товарене и разтоварване с челен товарач на готовия компост.

Въздействия върху компоненти „биологично разнообразие“, „почви“, „земни недра“, „ландшафт“, „природни обекти“ и „минерално разнообразие“ липсват.

При аварийни ситуации не е възможно да се направи оценка. Критериите зависят пряко от:

- характера на аварийната ситуация;
- веществата/смесите, взаимодействали помежду си, както и техните количества;
- готовността за реакция от страна на персонала.

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

- **Компонент Атмосферен въздух** - на територията и в близост до ПИ, където ще се позиционира бъдещата площадка за оползотворяване на биоразградими отпадъци, не се извършват други дейности.

Експлоатацията на обекта ще има незначителен до нулев потенциал за кумулиране с други промишлени обекти по отношение на въздействието на емитираните замърсители върху атмосферния въздух.

- **Компонент Води** – с реализиране на ИП няма да се заустват отпадъчни води в повърхностни водни обекти, канализационни системи и подземни водни тела. Няма да се извършва водовземане от повърхностни или подземни водни тела. Не се отчита кумулативно въздействие по този компонент.

- **Компонент Почви и земни недра** – не се отчита кумулативно въздействие. Не се предвижда извършване на дейности извън площадката (ПИ с идентификатори **34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1**). Имотът се намира на земята на с. Йонково и е антропогенно нарушен. Представяват силовохранилища с прекратена дейност и метални навеси. Няма да се извършват дейности, които биха могли да окажат въздействие върху земните недра.

- **Компонент Биоразнообразие** – не се отчита кумулативно въздействие. Районът е с многогодишно антропогенно въздействие, разположен е в урбанизирана територия, което обуславя отсъствието на растителни и животински видове, които са обект на опазване съгласно ЗБР.

- **Фактор Шум** – На територията на ПИ **34103.45.28.1, 34103.45.29.1, 34103.45.30.1, 34103.45.31 и 34103.45.24.1**, където ще се реализира, се извършват производствени и складови дейности – т.е. наличните източници на шум са: превозни средства, техника, с която се извършват производствено-складовите дейности и др.

При реализирането и експлоатацията на ИП са възможни шумови натоварвания при извършване на товаро-разтоварни дейности на разделно събраните биоразградими отпадъци, както и при работа на машини и оборудване в Инсталацията за компостиране (смесител, дробилка, вентилатори, помпи, челен товарач и вибросито). Дейностите няма да се извършват ежедневно. Очаквано емисиите на шум ще се разпространяват периодично, в границите на обекта. **Не се отчита кумулативно въздействие със съществено значение.**

- **Фактор Опасни химични вещества** – съществото на инвестиционното предложение не предполага използване на опасни химични вещества и смеси в обекта. Няма потенциал за кумулативно въздействие върху фактора.

Фактор Отпадъци – ИП е свързано с оползотворяване на биоразградими отпадъци, предотвратяване депонирането им и като следствие от горното – предотвратяване получаването на метанов газ и инфилтрат. Образуваните при третирането на БРО отпадъци ще се съхраняват предварително, до предаването им за последващо оползотворяване (за онези, за които това е приложимо). Не се отчита кумулативно въздействие. Въздействието по фактора

ще е положително, тъй като ще се намали количеството на отпадъците, които постъпват за обезвреждане в депо за отпадъци.

IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Мерки за намаляване на въздействието върху водите

Код на мярката	Наименование на мярката	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие
DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	Осигуряване на подходящи условия за съхранение на отпадъци, при които не се допуска замърсяване на повърхностни и подземни води	DP_2_1
DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	Депониране на производствени отпадъци в съответствие с изискванията за третиране на отпадъци	DP_2_3
DP_14	Намаляване на дифузното замърсяване от отпадъци от населени места	Депониране на битови отпадъци в съответствие с изискванията за третиране на отпадъци	DP_14_2

Мерки за намаляване на въздействието върху атмосферния въздух: основните мерки, свързани с технологичния процес, са разгледани по-горе в текста.

- осигуряване на добре поддържани и чисти складови и транспортни площи на територията на площадката;
- скъсяване на интервала за събиране и съхранение на биоотпадъците, незабавно предварително третиране и смесване на критичните материали (оборска тор и т.н.);
- достатъчно структурни материали да се смесват с мокрите отпадъци;
- третиране на отпадъците в подходящи метеорологични условия;
- да се разработят експлоатационни процедури за вписване на определени метеорологични условия, които могат да водят до проблеми, свързани с емисии на миризми;
- Съхраняването на образуваните от дейността отпадъци ще се осъществява при спазване изискванията на законодателството.

Ефективното намаляване на въздействията по фактор „отпадъци“ се свежда до спазване на нормативните изисквания в областта на УО:

- Контрол на вида на постъпващите отпадъци;
- Съхраняване на образуваните отпадъци съгласно нормативните изисквания (съответствие на площадките за производствени и опасни отпадъци с изискванията на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, разделност при съхраняване на отпадъците, несмесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, и др.).
- Водене на отчетност по отношение на приетите на територията на площадката отпадъци и оползотворените такива.

Мерки за намаляване на въздействието на шума:

- осигуряване на добре поддържани и чисти складови и транспортни площи на територията на площадката;
- използване на правилно оразмерено технологично оборудване (колкото мощността на дадено оборудване е по-голяма, толкова по-голям източник на шум е то);
- разтоварването на материалите да се извършва до твърда повърхност, т.е. да се намали максимално височината на разтоварването им;

- избягване на празен ход на машини и оборудване;
- своевременна поддръжка и ремонт на наличните съоръжения на площадката и използваната техника;
- доставка / спедиция на отпадъци само в светлата част на денонощието.

Мерки за ефективно намаляване на въздействията върху човешкото здраве

- Извършване на оценка на риска съгласно Наредба №5 от 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска (ДВ, бр. 47 от 1999 г.), на риска за здравето и безопасността на работещите и предприемане на всички необходими предпазни мерки.
- Използване на лични предпазни средства за всяко работно място, съобразно вида на опасностите;
- Спазване на технологичните процеси;
- Периодична проверка на технологичното оборудване по отношение на шум, вибрации и др.
- Наличие на квалифициран персонал по отношение на изпълнение на дейностите по третиране на отпадъци. Въвеждане на записи, гарантиращи проследяемост на извършваните операции. Периодично повишаване квалификацията на персонала;
- Периодично проиграване на възможни аварийни ситуации.
- Мониторинг на метеорологичните условия и съобразяване на производствената програма с тях;
- Мониторинг(обследване) по границите на площадката за наличие на миризми – ежедневно, документиране.

IV.10. Трансграничен характер на въздействията.

От реализацията на инвестиционното предложение не се очакват въздействия с трансграничен характер.

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

Значителни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве не се очаква да възникнат в следствие реализацията на ИП.

Преди въвеждане в експлоатация на обекта е необходимо:

- Да се извърши класификация на образуваните на площадката отпадъци. Отпадъците да се третират съгласно нормативните екологични изисквания;
- Да се получи документ за дейности с отпадъци по реда на ЗУО за обекта.
- Да се обособят складове за съхранение на образуваните отпадъци, съответстващи на нормативните изисквания.
- Да се осигури софтуер за въвеждане на данните за отпадъците;
- Да се изготвят инструкции относно събиране и съхранение на биоотпадъците, респ. незабавно предварително третиране и смесване на критичните материали (оборска тор и т.н.);
- Да се разработят експлоатационни процедури за вписване на определени метеорологични условия, които могат да водят до проблеми, свързани с емисии на миризми;
- Да се изготви детайлна оценка на риска за обекта;
- Да се осигурят лични предпазни средства на персонала съгласно идентифицираните опасности в разработената оценка на риска от службата по трудова медицина.

След въвеждане в експлоатация на обекта:

- Да се проведе първоначално обучение на персонала на обекта, включващо изискванията за съхранение и третиране на отпадъци, в това число и последователност на операциите за извършване на дейностите по третиране на отпадъци.
- Приемът на биоотпадъците, разстилането и оформянето на компостните купове да се извършват в подходящи метеорологични условия;
- Периодични огледи за техническото състояние и водоплътност на площадката
- Мониторинг(обследване) по границите на площадката за наличие на миризми – ежедневно, документиране.
- Да се извършва периодичен контрол на факторите на работната среда в обекта.

За предотвратяване на аварийни ситуации на площадката ще се изпълнят следните мерки:

1. Стриктно спазване на правилата за противопожарна защита в обекта. Наличие на пожарогасителни средства за незабавна реакция. Обучен персонал за действие при пожар.
2. Периодична проверка на технологичното оборудване по отношение на шум, вибрации и др.
3. Съобразно вида на идентифицираните опасности в оценката на риска, осигуряване на лични предпазни средства и др. средства за предотвратяване и овладяване на аварийни ситуации.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В хода на процедурата по глава Шест на ЗООС- етап уведомление за инвестиционното предложение не са постъпили становища, мнения или възражения от обществеността при възложителя.

Настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС ще бъде предоставена за обществен достъп до населението на с. Йонково и публикувана в интернет страницата на Голд барн ЕООД, съгласно изискванията на чл. 6, ал.9, т.2, както и чрез съобщение на сайта на РИОСВ-Русе, съгласно изискванията на чл.6, ал.6, т.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС – за срок от 14 дни.

Възложител:

Йосиф Йоргов

Управител на „Голд барн“ ЕООД