

Информацията по Приложение №2 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ИНФОРМАЦИЯ

**ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА
НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА**

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

**“ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА КОМПОСТ, С
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ИМОТИ С ИДЕНТИФИКАТОРИ
63673.59.7/15/16/17 ПО КК И КР НА С. РЯХОВЦИТЕ,
ОБЩИНА СЕВЛИЕВО, ОБЛАСТ ГАБРОВО”.**



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ИНТЕР ЕКО“ ЕООД

декември, 2020г.

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище: „ИНТЕР ЕКО“ ЕООД, седалище: гр. София, общ. Столична, обл. София, район Лозенец, ж.к. „Лозенец“, ул. „Зелено дърво“ №7, ет.1.
2. Пълен пощенски адрес: гр. София, общ. Столична, обл. София, район Лозенец, ж.к. „Лозенец“, ул. „Зелено дърво“ №7, ет.1.
3. Телефон, факс и e-mail: 0877909044, e-мейл: office@inter-eco.bg
4. Лице за контакти – Илия Кънчев – управител

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 имоти с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 по КК и КР на с. Ряховците, Община Севлиево, Област Габрово** 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 не включени в приложение №1).

Възложителят е уведомил компетентният орган – РИОСВ – В.Търново 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.

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

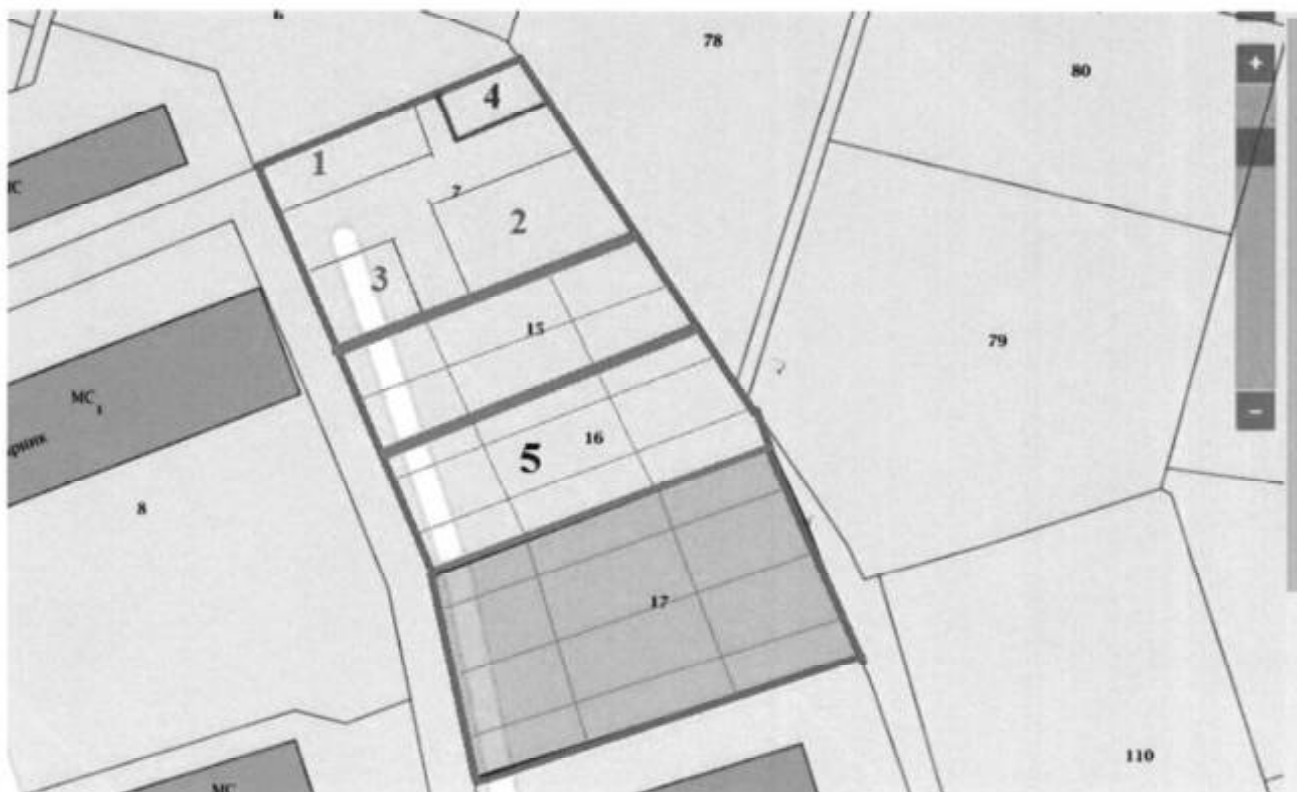
ИП ще се реализира в ПИ с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 по кадастралната карта и кадастралния регистър на с. Ряховците, Община Севлиево, Област Габрово. В имоти 15, 16 и 17 има съществуващи силажовместилница, в които ще бъдат разположени компостните редове. Имотите са взети под наем от дружеството на база сключен договор за наем.

ПИ с идентификатор 63673.59.7 е с площ 2358 кв.м; ПИ с идентификатор 63673.59.15 е с площ 1389 кв.м; ПИ с идентификатор 63673.59.16 е с площ 1827 кв.м; ПИ с идентификатор 63673.59.17 е с площ 3202 кв.м. Обща площ за реализиране на ИП е 8776 кв.м.

ИП ще се реализира в зона определена като Предимно производствена в Общия устройствен план на Община Севлиево, приет с Решение 86/2017г. от Общинския съвет на община Севлиево.

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

1. КПП и приемна зона за отпадъци – ще се обособят в имот 63673.59.7 – позиция 1;
2. Зона за съхранение на отпадъци - ще се обособи в имот 63673.59.7 – позиция 2
3. Зона за смесване на отпадъците преди компостиране – ще се обособи в имот 63673.59.7 – позиция 3;
4. Зона за компостиране – ще се обособи в имоти 63673.59.15/16/17 – позиция 5;
5. Зона за съхранение на крайния продукт – ще се обособи в имот 63673.59.7 – позиция 4.



Фигура 1 – Ген-план на площадката

ИП предвижда прилагане на технология за компостиране чрез открит, статичен метод с принудително аериране на компостните купчини.

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 в съществуващи силажовместилища, които са изградени от водоупътен бетон. Преди започване експлоатацията на инсталацията ще се направи обследване на същите и при необходимост ще се рехабилитират.

Купчините ще бъдат с форма на равнобедрен трапец с височина 2м и с кубатура около 150 куб. метра всяка, покрити с дишаща мембрана. Наличието на мембрана осигурява оптимални условия на производствения процес, които да не се влияят от атмосферните условия.

Отгоре по дължина ще бъдат поставени тръби за оросяване, за подържане на оптимална влага за процеса.

Преди оформянето на куповете ще бъде поставена подложка от около 30 см отпадъчни кори и дървесина (код 03 03 01). Системата за аерация с въздуховоди, осигурява принудително аериране на куповете. В подложката, по ширина през 2 метра, ще бъдат поставени ПВЦ тръби ф 200мм, надупчени и съединени в общ колектор, водещ към центробежен вентилатор. Общо за площадката се предвиждат 17 броя **центробежни вентилатори** модел OBRA 200 2Г – 2 150 куб. метра за час максимален дебит, трифазни, с мощност 370 W, 53 dB, 9.1 кг. захранващи всеки по две купчини, с автоматизирано честотно регулиране.

Комбинацията от мембранно и контролираната аерация позволява протичането на устойчив процес.

В Приложение 1 на настоящата разработка е представена техническа спецификация на дишащата мембрана.

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.

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

№	Вид на отпадъка		Дейности по кодове	Количество (тон/год.)	Произход
	Код	Наименование			
	1	2			
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	1 900	От животновъдни ферми
2	02 02 02	Отпадъци от животински тъкани	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	800	От кланици и от верига магазини за хранителни стоки
3	02 02 03	Материали, негодни за консумация или преработване	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	800	От кланици и от верига магазини за хранителни стоки

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за „Инсталация за производство на компост, с местоположение имоти с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 по КК и КР на с. Ряховиците, Община Севлиево, Област Габрово

4	02 03 04	Материали, негодни за консумация или преработване	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	800	От преработвателни и от верига магазинни за хранителни стоки
5	02 05 01	Материали, негодни за консумация или преработване	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	800	От верига магазинни за хранителни стоки
6	02 06 01	Материали, негодни за консумация или преработване	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	800	От верига магазинни за хранителни стоки
7	02 06 02	Отпадъци от консерванти	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	800	Хранително-вкусови предприятия
8	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	2 000	Дървопреработвателни предприятия
9	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	800	Дървопреработвателни предприятия

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за „Инсталация за производство на компост, с местоположение имоти с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 по КК и КР на с. Ряховците, Община Севлиево, Област Габрово

10	20 01 08	Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене	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	100	Заведения за обществено хранене
11	20 02 01	Биоразградими отпадъци	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	100	От поддръжка на зелени площи
12	20 03 02	Отпадъци от Пазари	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	100	От пазари
13	19 08 05	Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места	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	14 000	ГПСОВ

Отпадъците в позиции от 1 до 12 вкл. са допустими видове биотпадъци за производство на компост, съгласно Приложение 1, таблица А1-1 на Наредбата за третиране на биотпадъци.

Утайките от ГПСОВ са допустими за производство на компост само ако са стабилизирани и отговарят на критериите за качество, дадени в Приложение, таблица А1-3 на Наредбата за третиране на биотпадъци.

Компостиращата инсталация ще бъде с капацитет 23 800 т/г. входящ материал от биоразградими отпадъци или 67.2 тона на денонощие - при 354 работни дни на сменен режим по 8 часова смяна.

Изграждането и експлоатацията на компостиращата инсталация 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-В.Търново. Съгласно справката на територията на село Ряховците няма площадки за третиране на отпадъци.

В публичния регистър на МОСВ за процедурите по ОВОС също не се съдържат данни за ИП в непосредствена близост до бъдещото ИП. Направено е обследване на място на терена – в стопанския двор се намира бетонов възел, логистичен център за тежкотоварни автомобили, както и складови обекти.

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, 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.

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

Строителни отпадъци няма да се генерират.

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

Вид отпадък	Код	Количество (t/г.)	Оползотворяване/ Рециклиране
Некомпостиранни фракции от животински и растителни отпадъци	19 05 02	100	Оползотворяване/ Депониране
Нестандартен компост	19 05 03	300	Оползотворяване/ Депониране

Образуваните отпадъци ще бъдат предварително съхранявани на площадката до събирането на икономически изгодни количества за транспорт до последващи преработватели. Приоритет при предаване ще имат фирмите, извършващи дейности по крайно оползотворяване на образуваните отпадъци.

⚡ Отпадъчни води, които ще се формират от реализиране на ИП

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

Технологичните води от инсталацията, на практика представляват инфилтрат, който се отцежда от купчините в следствие на принудителното им овлажняване. При поддържането на оптимална влажност липсва отцеждане на такъв инфилтрат от компостните редове. Предвидените в проекта компостни редове ще се покриват с мембрана, което ще доведе до липсата на излишна вода, образуваща този инфилтрат в следствие на дъжд и лоши метеорологични условия. Предвижда се, съобразно наклона на площадката, пред компостните редове по наклона, ще бъдат поставени П-образни профили, образуващи канал, в който инфилтратът да бъде събиран, като така ще се предотврати смесване с дъждовни води. Събраният инфилтрат - при наличието на такъв, ще бъде използван за оросяване на редовете, с оглед постигане на оптимални условия за процеса на компостиране.

Д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

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. Очакваните емисии са с дифузен характер – като основни източници са приемна зона и зоната за смесване. За предотвратяване и намаляване разпространението на тези емисии са заложили съответните технически, експлоатационни и специфични мерки, описани 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 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 зона определена като Предимно производствена в Общия устройствен план на Община Севлиево, приет с Решение 86/2017г. от Общинския съвет на община Севлиево.

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.

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.

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 община Севлиево 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 водоземни съоръжения за минерални води:

- Регистър на водоземните съоръжения за минерални води на територията на БДДР Плевен ;
- Регистър на съоръженията за водоземане от минерална вода, предоставени на общините за стопанисване

<http://www.bd-dunav.org/content/registri/saorajeniia-za-mineralna-voda/>

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

Площадката (ПИ 63673.59.7/15/16/17) 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 жилища, 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; челиния 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, училища и висши училища, общежития;
- б) лечебни и здравни заведения;
- в) увеселителни паркове и спортни обекти – стадиони и спортни зали;
- 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.

Извод: Неблагоприятно 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.

З) 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 изпускателни устройства, които да емитират организирано замърсители в атмосферния въздух.

Очакваните емисии са с дифузен характер – като основни източници са приемна зона и зоната за смесване. 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 Компостиращата инсталация за биоразградими отпадъци, представлява поземлени имоти с идентификатор 63673.59.7/15/16/17 по кадастралната карта на с. Ряховците, Община Севлиево, Област Габрово. ИП ще се реализира в зона определена като Предимно производствена в Общия устройствен план на Община Севлиево, приет с Решение 86/2017г. от Общинския съвет на община Севлиево.

Имотите са собственост на фирма „СЕЛВИ-С“ ЕООД (приложен към УИП нотариален акт). „ИНТЕР ЕКО“ ЕООД е наемател на имотите (приложен към УИП договор за наем). ПИ с идентификатор 63673.59.7 е с площ 2358 кв.м; ПИ с идентификатор 63673.59.15 е с площ 1389 кв.м; ПИ с идентификатор 63673.59.16 е с площ 1827 кв.м; ПИ с идентификатор 63673.59.17 е с площ 3202 кв.м. Обща площ за реализиране на ИП е 8776 кв.м.

Изграждането на Компостиращата инсталация 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. Представлява 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 чрез открит, статичен метод с принудително аериране на компостните купчини.

Компостиращата инсталация ще бъде с капацитет 23 800 т/г. входящ материал от биоразградими отпадъци или 67.2 тона на денонощие - при 354 работни дни на сменен режим по 8 часова смяна.

В Таблица № 1 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** – ще се обособят в имот 63673.59.7 – позиция 1 на ген-плана (виж Фигура 1 по-горе). Приемната зона представлява закрито хале от разглобяеми полиетиленови конструкции, със стоманобетонова основа 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 (биоотпадъци) 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. 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 имот 63673.59.7 – позиция 2 на ген-плана (виж Фигура 1 по-горе). Зоната ще се обособи като закрито хале чрез поставяне на разглобяеми полиетиленови конструкции с площ с площ 600 кв.м. Постъпилите отпадъци с висока реактивност ще се съхраняват 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 преди компостиране** – ще се обособи в имот 63673.59.7 – позиция 3 (виж Фигура 1 по-горе). Зоната ще се обособи като закрито хале чрез поставяне на разглобяеми полиетиленови конструкции с площ 225 кв. м.

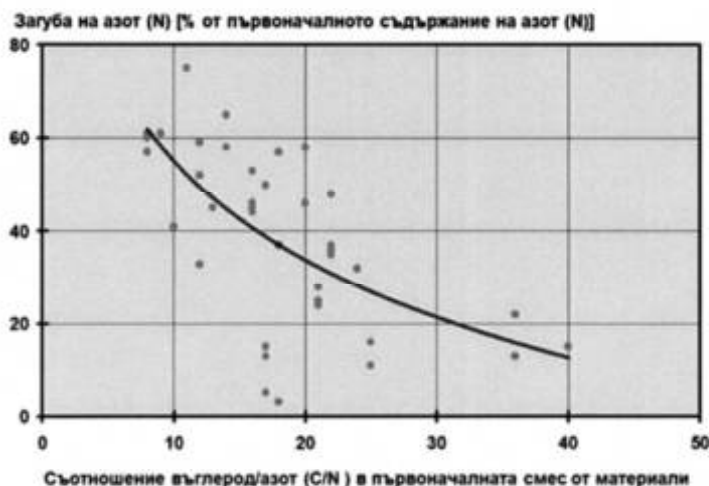
Дървесните отпадъци ще се раздробяват до необходимия размер на частиците чрез дробилка с капацитет 10-13 куб. метра на час или около 5-6 тона на час.

Отпадъците от приемната зона и от зоните за съхранение чрез челен товарач ще се пренасят в зоната за смесване. Отпадъците, според вида, се подават в подвижна машина за смесване, 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).

Подвижната машина се задвижва посредством карданен вал от камцион, ел. двигател с редуктор или трактор с капацитет 8-10 куб. м. на час. Тя е поставена на ремарке, представляваща съд с две шнекови спирали и вал с лопатки. Цел на смесването е получаването на оптимална смес от

материали за последващия процес на био третиране.

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

Така получената хомогенна смес посредством челен товарач се пренася до зоната за компостиране за разстилане и оформяне на купове.

♦ **Зона за компостиране** – ще се обособи в имоти 63673.59.15/16/17 – позиция 5 от плана (виж Фигура 1 по-горе).

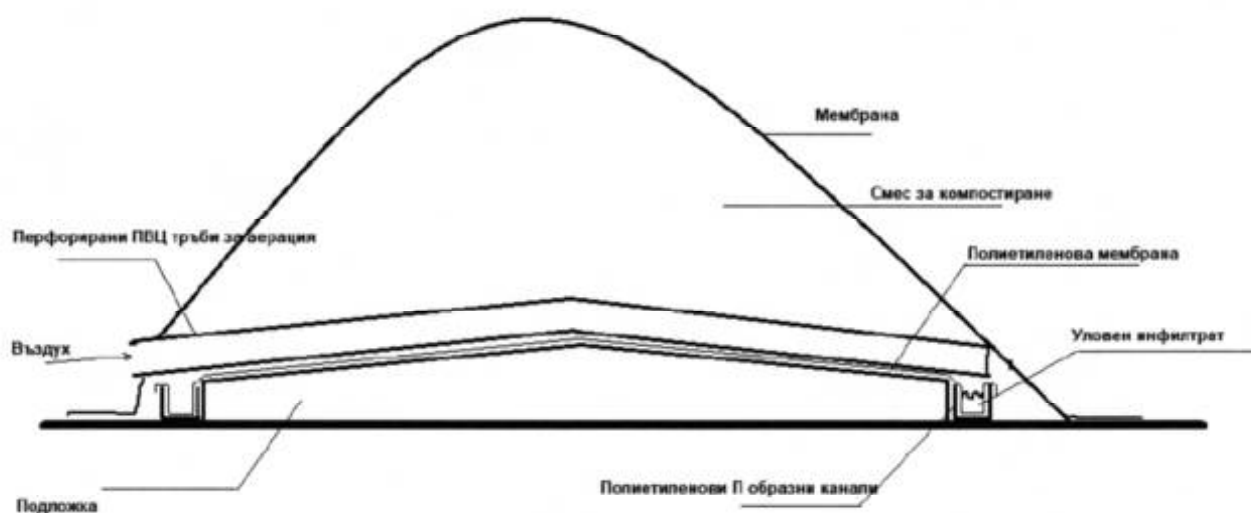
Целият процес на компостиране ще бъде извършван на една площадка без обособяване на зони за интензивно разграждане и за узряване на компоста.

Купчините ще се оформят като равнобедрен трапец с височина 2м и с кубатура около 150 куб. метра всяка, покрити с дишаща мембрана. Предвижда се разположение на купчините една до друга или по единично, като при разположение една до друга след всеки 2 разстоянието до следващите две е 4 метра. Разстояние между купчините надлъжно е също 4 метра.

Отгоре по дължина ще бъдат поставени тръби за оросяване, за поддържане на оптимална влага за процеса. Наличието на мембрана осигурява оптимални условия на производствения процес, които да не се влияят от атмосферните условия.

Преди оформянето на куповете ще бъде поставена подложка от около 30 см отпадъчни кори и дървесина (03 03 01). Система за аерация с въздуховоди, осигурява принудително аериране на куповете. В подложката, по ширина през 2 метра, ще бъдат поставени ПВЦ тръби ф 200мм, надупчени и съединени в общ колектор, водещ към центробежен вентилатор. Общо за площадката се предвиждат 17 броя **центробежни вентилатори** модел OBRA 200 2T – 2 150 куб. метра за час максимален дебит, трифазни, с мощност 370 W, 53 dB, 9.1 кг. захранващи всеки по две купчини, с автоматизирано честотно регулиране.

При оформянето на подложката по дължина на куповете ще бъдат поставени П-образни профили, образуващи канал, в който инфилтратът (в случай на формиране) да бъде събиран. На площадката ще се осигури резервоар за събиране на инфилтратата, от там чрез помпа ще се подава за оросяване на куповете.

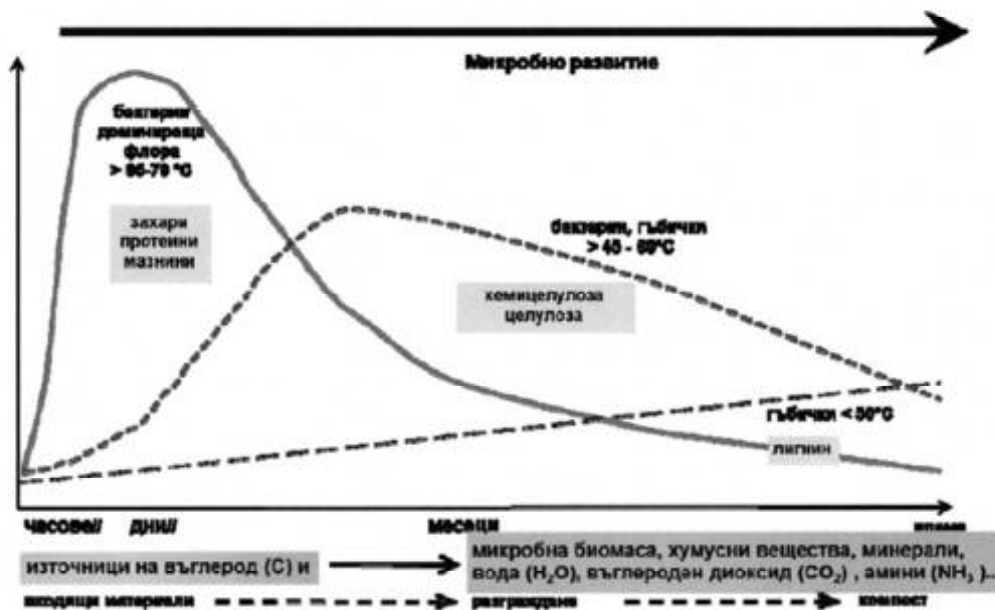


Фигура 3 - Оформление на компостен куп – вертикален разрез

В приложение 2 е представена схема на компостен куп – поглед отгоре.

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 в покритите с мембрана аерирани статични купове и вложен материал за поръзност (дървесина) се определя като техника за компостиране с форсирана аерация, 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 на т.нар. коминен ефект. Притокът на свеж въздух към дъното на купчината се осигурява с принудителна аерация. По този начин се създава естествен въздушен поток през биомасата, който в комбинация с благоприятното съотношение между повърхността и обема, създава ефективен вентилационен контур.

Важен параметър за протичане на процеса е температурния режим.

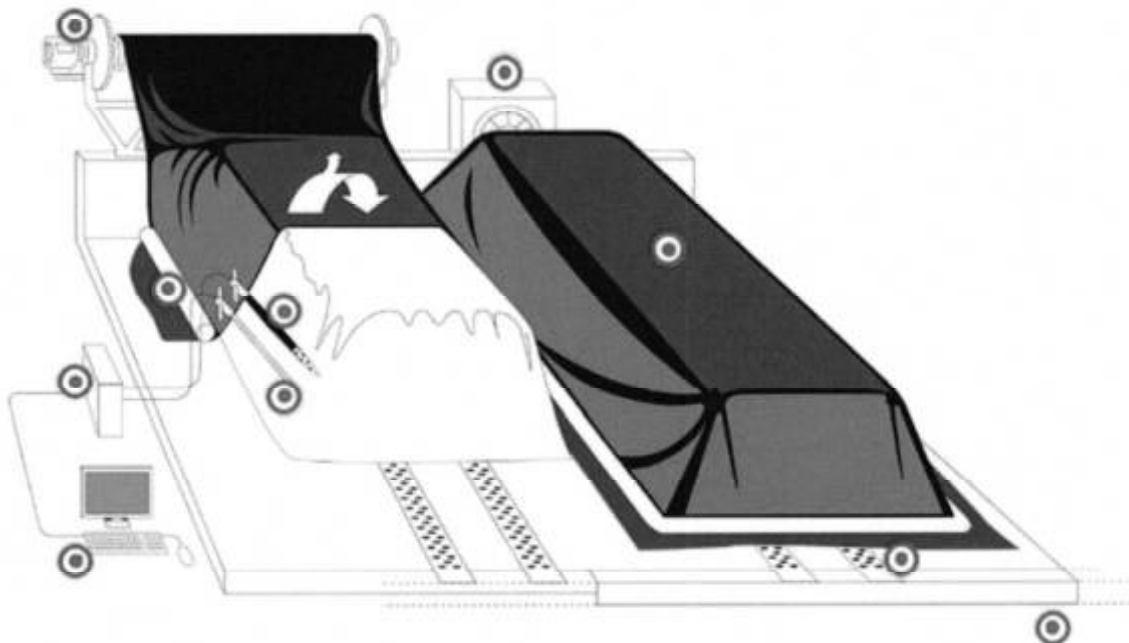
С цел производството на висококачествен компост ще се спазват/следят следните температурни фази:

- 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 аериране, както и чрез поддържане на достатъчно влага.

По време на първите 4 седмици на разграждане, температурата е над 60°C, а от 4-8 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.

Площадката, върху която се разполагат куповете е покрита с асфалто-бетонова повърхност. Избраната височина на куповете е 2,0 м, тъй като при по-малки височини има по-големи топлинни загуби, а при по-големи височини има риск за създаване на анаеробни условия. Конфигурацията на куповете е трапецовидна. Дишащата мембрана за покриване ще се монтира на релси и барабан и ще бъде изчислена да покрива изцяло материала – виж фигура 5. В приложение 1 са представени данни и технически характеристики на избраната марка дишаща мембрана.



Фигура 5 - Илюстриране на компостни купове покрити с дишаща мембрана

Съгласно представените данни от производителя на дишащата мембрана, освен създаване на оптимални условия на компостиране, елиминирани влиянието на климатичните фактори, чрез използването ѝ се постига редуциране на емисиите на интензивно миришещи вещества с > 99% като физическа бариера на разпространението. По време на процеса на компостиране от вътрешната страна на мембраната се образува фин филм от конденз, който потиска миризмите и други газообразни вещества като VOC. По-голямата част от тези газове се разтварят във водния филм и

попадат обратно в компостиращия материал, където продължават да се разграждат от бактериите. Прилагането на дишаща мембрана е в съответствие с националните технически изисквания/критерии за съоръженията за компостиране и НДНТ (ВАТ 37,а), като мярка:

- за редуциране на емисии на интензивно миришещи вещества;
- за поддържане на оптимален температурен режим по време на отделните фази;
- поддържане на оптимална влажност на компостния материал;
- за минимизиране на външните климатични фактори и предотвратяване на формирането на разреден от дъждовни води инфилтрат

Общо времетраенето на процеса на компостиране е от 8 до 12 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 %
Сухо вещество	50-60 %
Органично сухо вещество	65-80 %
Времетраеност в компостните редове	8-12 седмици
Общо образувано количество	14 280 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 (С/Н), кислородно съдържание. Мониторингът ще се осъществява чрез цифрова-безжична система за контрол на процеса с калибрирани сонди в компостните купове. Същите ще бъдат разположени в центъра на съответния куп на 30 см над подложката и на 30 см под повърхността на купа компост. 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 имот 63673.59.7 – позиция 4 (виж Фигура 1 по-горе). Зоната ще се обособи на площ около 180 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 - 10mm (фин компост)
- Фракция 10 - 20mm (едър компост)

Едрият компост ще се връща отново в процеса на компостиране.

За качествяване 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, покрити с непромокаемо покривало, като всяка седмица от съхранението ще се прави измерване на температурата да не превишава 30⁰С.

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

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 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
Дробилка за клони и дървесина – съгласно спецификацията, с капацитет 10-13 куб. метра на час или около 5-6 тона на час	бр.	1
Миксер за фураж с обем на съда 8-10 куб. метра, с карданно, електрическо или хидравлично задвижване – модел – в зависимост от пазарната наличност към момента на въвеждане на обекта в експлоатация	бр.	1
Трактор с мощност 80 к.с. с възможност за карданно задвижване на устройства прикачени на ремарке - миксер за фураж – 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
Центробежни вентилатори модел OBRA 200 2T – 2 150 куб. метра за час максимален дебит, Трифазни, с мощност 370 W, 53 dB, 9.1 кг. захранващи всеки по две купчини, с автоматизирано честотено регулиране.	бр.	17
Цистерна с вода (от доставчик) за оросяване на куповете	бр.	1
Цистерна/резервоар 200 куб.метра за инфилтрат	бр.	1
Комплект система на ЕРТФЕ дишаци покривала за компост от Gore tex материал. Слоеви и материал: Горен слой: 100% PES, изтъкан, черен ; Функционален слой: ЕРТФЕ мембрана; Долен слой: 100% PES, изтъкан, черен	бр	35

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за „Инсталация за производство на компост, с местоположение имоти с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 по КК и КР на с. Ряховците, Община Севлиево, Област Габрово

<p>Функционална характеристика:</p> <p>Тегло: 470+ - 20 г /м²</p> <p>Пропускливост: 3.2 м³/м²/час</p> <p>Среден размер на порите: 0.2µм</p> <p>Устойчивост: 3800N</p> <p>Свиване: <2 %</p> <p>Съпротивление на проникване на водата > 200,000 ра</p>		
Цифрова-безжична интегрирана система за мониторинг на процеса – с калибрирани сонди	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 за разделно 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;
- покриване с дишаща мембрана;
- 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 80 куб.м./месечно. Водата за производствени нужди ще бъде доставяна с цистерна от лицензирана фирма доставчик на тази ИНТЕР ЕКО ЕООД

услуга. Максималните дневни количества на вода са 2.5 куб.м, а максималните часови 0.31 куб.м. За събиране на инфилтратата се предвижда поставяне на П-образни профили, образуващи канал около компостните купове, от където ще постъпват в цистерна/резервоар с обем от 200 куб.метра. Размерът на резервоара е определен на база австрийското ръководство за изграждане на земеделски съоръжения за компостиране. Количеството на отпадъчните води се определя на база съотношението на 0,028 m³ капацитет за задържане на инфилтратата/ m² на непроницаема повърхност. Предвид предвидената дишаща мембрана в изчислението не е отчетено количеството на средногодишните валежи в района. Отчетен е 20% предпазен фактор.

Електрозахранването ще бъде подавано от съществуващ трафопост в стопанския двор от табло в парцел 7, описано в договора за наем.

↓ **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.

Компостиращата инсталация 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

Не се предвижда строителство, само доставка и позициониране на отделните технически съоръжения.

По време на експлоатацията:

Площадката за третиране на отпадъци ще работи на 7-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 – В.Търново 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

Строителни дейности няма да се извършват. 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 националните политики за ефективно използване на ресурсите. С изграждането и въвеждането в експлоатация на компостиращата инсталация 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, заложи 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 компостиращата инсталацията 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.

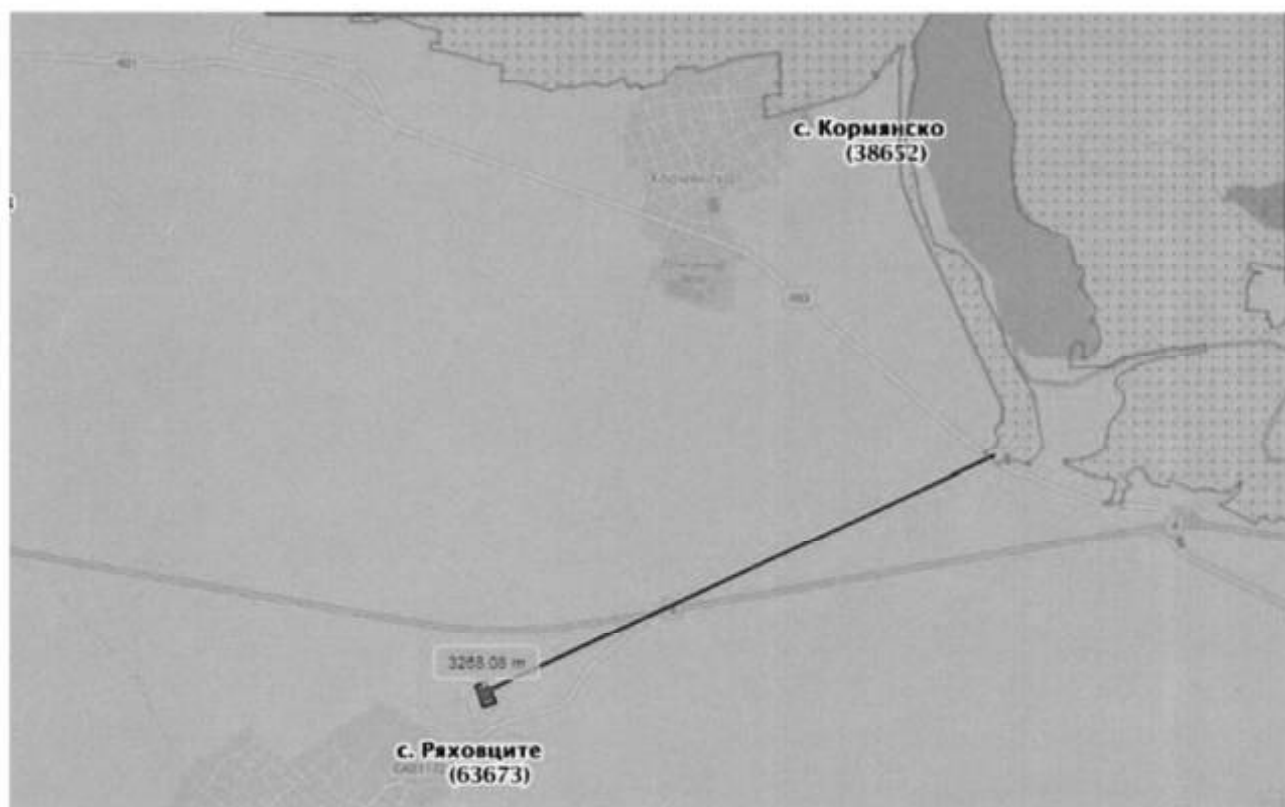


Фигура 6 Местоположение на ПИ – извадка от кадастралната карта на с. Ряховците

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за „Инсталация за производство на компост, с местоположение имоти с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 по КК и КР на с. Ряховците, Община Севлиево, Област Габрово



Фигура 7 Извадка от ОУП на Община Севлиево



Фигура 8- Отстояние на ИП спрямо най-близо разположената ЗЗ от мрежата Natura 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

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за „Инсталация за производство на компост, с местоположение имоти с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 по КК и КР на с. Ряховците, Община Севлиево, Област Габрово

ЗЗ „ Язовир Стамболийски” с идентификационен код BG 0000275 и ЗЗ „ Микре” с идентификационен код BG 0000616 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 (ЗЗ „ Язовир Стамболийски”) е около 3300 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 464 метра югозападно от площадката на ИП;



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

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

ПИ, в които ще се реализира инвестиционното предложение, са антропогенно нарушени, с НТП „за стопански двор“ и се намират в зона определена като Предимно производствена в Общия устройствен план на Община Севлиево, приет с Решение 86/2017г. от Общинския съвет на община Севлиево. Източно ПИ граничат със земеделски имоти – 3 категория с НТП „Ниви“.

П.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

В близост до ПИ на ИП няма повърхностни водни обекти.

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

Код на ПВТ: BG1G0000TJK045;

Име на ПВТ: Карстови води в Централния Балкан

ИНТЕР ЕКО ЕООД

Химично състояние: „добро химично състояние“ – съгласно Доклад за състоянието на подземните води на територията на Дунавски район за басейново управление през 2019 година

Количествено състояние: „добро“.

Поставените екологични цели за подземното водно тело до 2021 г. са: „Запазване на добро количествено състояние. Предотвратяване на влошаването на химичното състояние по показателите NO₃ и PO₄ и запазване на добро химично състояние по останалите компоненти“, а за зоните на неговата защита: „Предотвратяване на влошаването на химичното състояние на зоната по показателите NO₃ и PO₄. Запазване на добро химично състояние по останалите компоненти“.

Не се очаква предвидените в ИП дейности да окажат негативно въздействие върху химичното състояние на подземното водно тяло.

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	Попада. Всички подземни водни тела са определени като зони за защита на питейните води
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	Попада
	Нитратно уязвима зона	Попада
чл.119а, ал.1, т.4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
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.

П.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 съществуващ трафопост в стопанския двор от табло в парцел 7, описано в договора за наем;
- Жилищно строителство.

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

РИОСВ – В.Търново 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 Община Севлиево следва да издаде разрешение за поставяне по реда на Закона за устройство на територията след одобряване на инвестиционните проекти за компостираща инсталация на разделно събрани биоразградими отпадъци.

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 които ще се реализира инвестиционното предложение, са антропогенно нарушени, с НТП „за стопански двор“ и се намират в зона определена като Предимно производствена в Общия устройствен план на Община Севлиево, приет с Решение 86/2017г. от Общинския съвет на община Севлиево.

Дейностите по третиране на отпадъци ще бъдат ограничени в рамките на имотите, 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 44238.503.312 не попада 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 33 „ Язовир Стамболийски“ с идентификационен код BG 0000275 и 33 „ Микре“ с

идентификационен код BG 0000616 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 (ЗЗ „ Язовир Стамболийски”) е около 3300 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 464 метра в посока югозапад 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. Ряховците) и работещите на площадката се извършва чрез идентифициране на рисковите фактори за населението, възможната експозиция и вероятност на въздействие върху населението.

Рискови фактори, свързани 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 – в атмосферния въздух, 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 и кухненски биораградими отпадъци). 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 предварително обеззаразена оборска тор и стабилизирана утайка от ГПСОВ.

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 възложил 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, свързани 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.

Следва да се отбележи, че в посока югозапад, в която са най-близко разположените обекти (на 464 метра), подлежащи на здравна защита, има изградени производствени сгради, които са бариера по пътя на разпространение на шума.

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 полиетиленови конструкции. 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 464 метра югозападно 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 в закрити халета. Производственият цикъл на компост е от 8 до 12 седмици, т.е. на площадката няма да се извършват дейности по прием и смесване ежедневно за период от няколко седмици.

Компостните редове ще бъдат покрити с дишаща мембрана, която ще минимизира/неутрализира емитирането на ИМВ от тях.

Съгласно литературни източници, оценката на риска за човешкото здраве от излагането на ИМВ по своята същност е проблематично, поради липсата на връзка с количеството на приетите вещества и чувствителността на реципиента (източник: Бьом и сътр., 1998 г.). Поради тази причина, не могат да се установят "приемливи" максимални нива на експозиция или професионални стандарти за експозиция. Затова операторите на съоръженията за компостиране трябва да установят подходящи мерки (техническа и експлоатационни), за да се намали образуването и емитирането на ИМВ. Препоръчват се следните ефективните мерки:

- подходящо отстояние между съоръжението и жилищните райони (чувствителни зони).

Изследванията показват, че при разстояние от 150 до 200 м., в зависимост от релефа и доминиращата посока на вятъра се постигат естествени фоновни концентрации (източник: Амлинггер и др. 2005 г.):

- 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. Същите са подробно описани в част IV.1.d на настоящата разработка. Най-съществената мярка, която ще се приложи, е покриването на компостните купове с дишаща мембрана GORE® Cover, която съгласно техническата спецификация минимизира емисиите на ИМВ с 99%. Мембраната не само действа като филтър и предпазва от атмосферни води, но също така помага за кондензирането на част от водната пара в компоста, съдържаща миризливи вещества, тъй като тя е с по-ниска температура в сравнение с тази на материала, който се компостира активно. Кондензацията на водата, обогатена с отработения въздух и създаването на микробен "филм" върху вътрешната (към компоста) страна на мембраната ефективно работят за предотвратяване на емисиите на миризми.

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 и смесване на отпадъци, както и оформяне на компостни купове.

Въздействието от емисии 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.ч. 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 сметнищен газ. Количествата метан в сметнищния 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 с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 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 – открито; с биофилтър(приемаме, че използването на дишаща мембрана за покриване на компостните купове играе ролята на биофилтър на база спецификацията на производителя) при 23 800 тона БРО третирани в инсталацията за година ще се отделят 0,57т/год. амониак. При 354 работни дни в годината ще се отделят 1,6 кг/деноношние амониак.

→ ЕМЕР/ЕЕА 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 амониак.

- Амониак (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, 23800 тона БРО третирани в инсталацията за година) ще се отделят 5,7 т/год. амониак.

Емисиите на NO_x , CO , NMVOC , SO_2 , TSP , PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, както и миризми от съоръжения 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 Дназотен 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 третирани влажни отпадъци, предвид вида на приеманите отпадъци, посочени в таблица 1 на настоящата информация.

CH ₄ т/год.	N ₂ O т/год.
95,2	5,7

В тези стойности не е отчетено прилагането на дишащата мембрана в процеса на компостиране, 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°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 нагнетателни системи за аериране (с положително налягане), и с покриването на куповете с дишаща мембрана като физическа бариера, отработения въздух ще бъде обезмирисен от микробиологично активния повърхностен слой на куповете с компост, като мембраната ще пропуска само CO₂ в атмосферата.

С цел гарантиране качеството на продукта и с цел минимизиране на потенциалните въздействия върху околната среда и населението, ще се приложи автоматична цифрово безжична система с калибрирани сонди за мониторинг и оптимално управление на процеса.

Съществена мярка, която ще се приложи на площадката, за намаляване на миризмите е покриването на компостните редове с дишаща мембрана. Мембраната не само действа като филтър и предпазва от атмосферни води, но също така помага за кондензирането на част от водната пара в компоста, съдържаща миризливи вещества, тъй като тя е с по-ниска температура в сравнение с тази на материала, който се компостира активно. Кондензацията на водата, обогатена с отработения въздух и създаването на микробен "филм" върху вътрешната (към компоста) страна на мембраната ефективно работят 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 от разглобяеми полиетиленови конструкции;
- 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 Севлиево 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, покрито с мембрана.

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 компостираща инсталация за разделно събрани биоразградими отпадъци с местоположение ПИ с идентификатори 63673.59.7/15/16/17 по кадастралната карта на с.Ряховците 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) 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 пароструйка, 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.

f. 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.

g. Въздействие върху земни недра

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на подземни богатства, инжектиране и реинжектиране в земните недра и др. В имоти 15, 16 и 17 има съществуващи силажовместилища.

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.

i. 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

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

Имотите се намират в урбанизирана промишлена зона и са антропогенно повлияни - в имоти 15, 16 и 17 има съществуващи силажовместилища.

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

Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение, не попадат в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Липсва въздействие по отношение на защитените територии.

I. Очакваното въздействие на различните видове отпадъци и техните местонахождения

Отчитайки, че:

- ще се третираат отделно събрани биоразградимите отпадъци;
- отпадъците на площадката ще се подлагат на оползотворяване,
- намалява се дела на депонираните отпадъци – намаляват се емисиите на ПГ, както и образувания инфилтрат (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 ЗЗ „ Язовир Стамболийски” с идентификационен код BG 0000275 и ЗЗ „ Микре” с идентификационен код BG 0000616 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 (ЗЗ „ Язовир Стамболийски”) е около 3300 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).

На територията на с. Ряховците няма предприятия, класифицирани като предприятие или съоръжение с висок или нисък рисков потенциал.

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 третирани 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 се извършват производствени и складови дейности – бетонов възел и складови дейности.

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 – 6-8 души.

Косвено засегнати ще бъдат жителите в близки разположените жилищен район /най-близко отстоящата жилищна сграда е на около 464 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 целогодишно, 354 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 мирришещи 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 на стопанския двор, където ще се позиционира бъдещата площадка за оползотворяване на биоразградими отпадъци, се извършват производствени и складови дейности – бетонов възел, ремонтни работилници и складови бази.



Фигура 10- Обекти в стопанския двор

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 водоземане 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

63673.59.7/15/16/17). Имотите се намират в стопански двор на с.Ряховците и са антропогенно нарушени. В имоти 15, 16 и 17 има съществуващи силажовместилища. 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 стопанския двор, 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. Стопанският двор на с. Ряховците е зона, определена като Предимно производствена в Общия устройствен план на Община Севлиево, приет с Решение 86/2017г. от Общинския съвет на община Севлиево.

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** – съществуващото 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 сметнищен 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 (хранителни отпадъци, включително от пазари, оборска тор, утайки от ГПСОВ 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 мизрими;
- Съхраняването на образуванията 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 образуванията 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 (хранителни отпадъци, включително от пазари, оборска тор, утайки от ГПСОВ 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 с. Ряховците, община Севлиево, съгласно изискванията на чл. 6, ал.9, т.2, както и чрез съобщение на сайта на РИОСВ-В.Търново, 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:

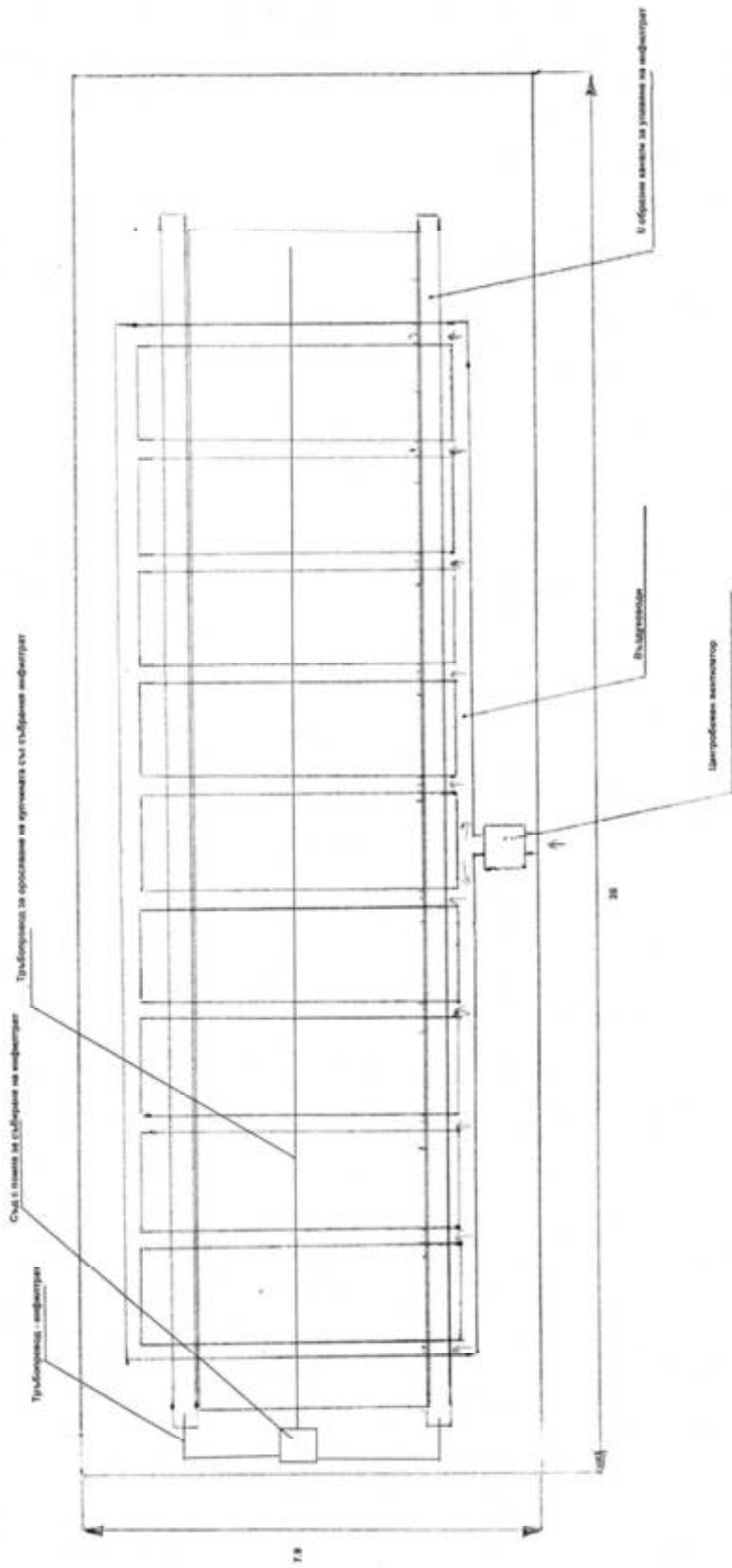
ИЛИЯ КЪНЧЕВ

Управител на „ИНТЕР ЕКО“ЕООД

Приложение №1 Спецификация на дишаща мембрана GORE® Cover

Приложение №2 Схема на компостен куп – поглед отгоре

Приложение № 3 Спецификация на дробилка за дървесина



Модел	DWC-40		
двигател	Модел	40 конски сили	дизелен двигател
	Тип	Четири цилиндъра, хоризонтален, чеперзактов	
	Двигател - мощност	25.7KW / 2350rpm	
	Разход на гориво	<238 гр / KW.h	
	консумация на маслото в двигателя	<1.5 гр / KW.h	
	Охлаждане	С водно охлаждане	
Запалване	Електрически старт		
Дробилка - капацитет	8 "диаметър / 200 мм		
Отвор /вход за материал	200 * 220 мм		
Диск Размер	640 мм		
Диск Тегло	180 кг.		
Размери (L * W * H) mm	1600 * 3200 * 2000		
Размери опаковка (L * W * H) mm	1900 * 1300 * 1250		
Входящ материал Ф-200мм	200 мм x 220 мм		
Ивходящ материал – чипс Височина	2000 мм		
Скорост - обороти RPM	1280		
брой ножове	1 стационарни нож 2 роторни ножове		
Тегло на машината (кг)	808/880		
Работна ефективност/производителност	10-13 CBM / час		