

*Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС)*

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

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

ОБЩИНА КАРЛОВО, гр. Карлово, ул. „Петко Събев” № 1, общ. Карлово, обл. Пловдив

2. Пълен пощенски адрес.

гр. Карлово, ул. „Петко Събев” № 1, общ. Карлово, обл. Пловдив

II. Резюме на инвестиционното предложение: **„Надграждане на общинската система за разделно събиране и рециклиране на биоразградимите битови отпадъци, генерирани на територията на Община Карлово“**, с което възнамерява да кандидатства по ос 2 Отпадъци на ОПОС 2021-2027 г.

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Планираното предложение представлява технология за компостиране на разделно събран хранителен и зелен отпадък в биореактори. Основната цел е производство на висококачествен компост, рециклиране на разделно събрани биоотпадъци на територията на община Карлово в съответствие с Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци. Необходимостта от допълнителна инфраструктура произтича от факта, че към момента събраното количество само на територията на гр. Карлово и предадено на съществуващата компостираща инсталация (с капацитет 6500) е около 5100 т/г.

Поради факта, че годишното количество на общия образуван и депониран битов отпадък от населението на територията на Община Карлово нараства и капацитета на съществуващата инсталация е недостатъчен за третиране на целия биоразградим отпадък, следва да се пристъпи към ново инвестиционно предложение за надграждане на компостираща инсталация.

Избраният вариант на технология е компостиране на хранителни и зелени отпадъци в биореактори с капацитет до 2000 т/г. Технологията позволява ежедневно зареждане и получаване на готов компост, което от своя страна гарантира, че на площадката за компостиране няма да се задържа хранителен отпадък.

За изградената инсталация е определен имот в непосредствена близост до сепариращата инсталация и РДНО Карлово в ПИ с идентификатор 36498.37.364, гр. Карлово, община Карлово, област Пловдив. Акт за публична общинска собственост №5512 от 23.10.2017 г. с начин на трайно ползване – площадка за компостиране на биоотпадъци с площ 20 000,00 кв.м. изградената компостираща инсталация заема 11 800 кв.м площ от имота, а надграждането на инсталацията ще се случи на терена на съществуващата компостираща. Площта на новото

съоръжение е 312 кв.м. Надградената инсталация ще се състои от навес за разполагане на биореакторите, приемна зона за входящият отпадък, зона за получаване на готовия компост, зона за маневриране на камионите и обслужване на инсталацията. За целите на инвестиционното намерение е изготвен генерален план, който показва къде ще бъде ситуирана надграждащата система за компостиране.

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

Община Карлово е изпълнила проект „Проектиране и изграждане на компостиращи инсталации за разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци, вкл. осигуряване на необходимото оборудване и на съоръжения и техника за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци за нуждите на Община Карлово“, съгласно сключен АДФП № BG16M1OP002-2.005-0001-CO4. Капацитетът на изградената инсталация е за 6500 т/г. разделно събрани зелени биоразградими отпадъци и е въведена в експлоатация с Разрешение за ползване № ДК-07-Пд-141/18.05.2022 г., издадено от РДНСК – Пловдив. Инсталацията се намира в непосредствена близост до сепариращата инсталация и РДНО Карлово в ПИ с идентификатор 36498.37.364, гр. Карлово, община Карлово, област Пловдив. Преди въвеждане на строежа в експлоатация, на основание чл. 78, ал 10 от ЗУО, е издаден Регистрационен документ № 09-РД-855-00 от 02.02.2022 г. за извършване на дейностите по третиране на отпадъците на площадката на Компостиращата инсталация. Технологиите са компостиране в покрити с мембрана компостни купове (редове) на открито, с принудителна аерация, която позволява третирането само на зелен и дървесен отпадък. По проекта са изградени следните зони: контролно-пропускателна зона (приемна зона), която включва изграждане на: ограда за ограничаване достъпа до обекта, бариера, кантар и площадка за измиване на гумите; зона за съхранение на входящия материал - площадка на която да се съхранява постъпилите зелен отпадък; зона за дробене и хомогенизиране, на която ще се раздробява зеления отпадък от домакинства или остатъка - едрите частици не разградени се при процеса на компостиране; зона за компостиране (оформяне на кумове компост) - след дробенето и хомогенизирането следва оформянето на куповете за основния интензивния процес на компостиране; зона за пресява на продукта след интензивната фаза; зона за доузряване; зона за съхранение на готовия продукт "компост" - закрит навес - зона за съхранение на машините и оборудването; административна сграда – битовка. Доставено е и оборудване за нуждите на инсталацията – сонди за кислород, сонди за температура, мембрани за покриване на компостните редове, преносим компютър (с операционна система и софтуер за контрол и управление на процедурите при компостиране), принтер и водоструйка за измиване на гумите на камиона. В изпълнение на дейността „Доставка и монтаж на необходимите съоръжения и оборудване (мобилно)“ по проекта са доставени: Мобилни шредери - 2 бр.; Доставка на челен товарач - 1 бр.; Доставка на ситова машина - 1 бр.; Доставка на специализиран автомобил за събиране на зелени отпадъци от домакинствата - 1 бр.; Доставка на камиони с каросерия за събиране на зелени отпадъци - 3 бр.; Доставка на съдове за събиране на зелен отпадъци - пластмасов контейнер „кафяв“ тип Бобър обем 1100 л. - 209 бр.

Управлението, експлоатацията и поддръжката на компостиращата инсталация се осъществява от служители на оператора „АЕР ЕКО“ ООД.

Инвестиционното намерение е в съответствие с Програмата за управление на отпадъците на Община Карлово 2023-2029 г., Целите заложи в ос 2 Отпадъци на Оперативна програма „Околна среда 2021-2027 г.“ /ОПОС 2021-2027 г./, Националния план за управление на отпадъците 2021-2028 г., както и всички национални и европейски норми свързани с управлението на отпадъците.

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

На база на изготвеното прединвестиционно проучване ще бъде изготвен Технически/Работен проект, който ще отговаря на:

- Наредба 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

-Глава трета „Правила и норми за застрояване на площадките за съхраняване или третиране на отпадъци и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци“ на Наредба № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци

-Глава трета „Други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци“ на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

- Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци (приета с ПМС № 20 от 25.01.2017 г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 януари 2021г., бр. 100 от 16.12.2022 г.)

- Съответните общински наредби за управление на отпадъците по чл. 22, ал. 1 от ЗУО.

Изготвеният проект ще съдържа следните части:

- Архитектура
- Технологична
- Конструкции
- Електрическа
- ВиК
- Геодезия и вертикална планировка
- Пътна
- Паркоустройство и благоустройство
- Пожарна безопасност
- ПБЗ
- План за управление на отпадъците

По време на строителството ще се осигури необходимото количество вода и ел. енергия от съществуващата инсталация за компостиране.

Дейностите свързани с управлението на строителните отпадъци и земните маси от изкопа ще бъдат разписани в част „План за управление на отпадъците“ към разработената проектна документация.

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

Примеси – ще се събират и съхраняват в контейнери с колела с обем 1,10 м<sup>3</sup>, които ще се събират редовно от общинската система за събиране на битовите отпадъци.

Отпадни масла/ смазки от поддръжката на машините – Всички дейности свързани с ремонт по машините или смяна на маслото ще бъдат извършвани във външни сервиси. Няма да се съхранява машинно масло на място.

Отпадъчни води и начин на тяхното третиране – отпадъчните води от надградената инсталация ще бъдат заустени в съществуващият басейн за инфилтрат, който играе ролята на буфер (едногодишен изравнител) на разликата във водните количества между периодите на обилни валежи и засушаване. Водата от басейна посредством помпа ще се използва за оросяване, на компостните купове при необходимост.

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

При изграждане на надграждащата система за компостиране на хранителни и зелени биоразградими отпадъци се очаква отрицателно въздействие върху околната среда.

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

По време на изграждането, а също и по време на експлоатацията няма риск от големи аварии и/или бедствия.

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 време на изграждането, а също и по време на експлоатацията няма риск за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

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

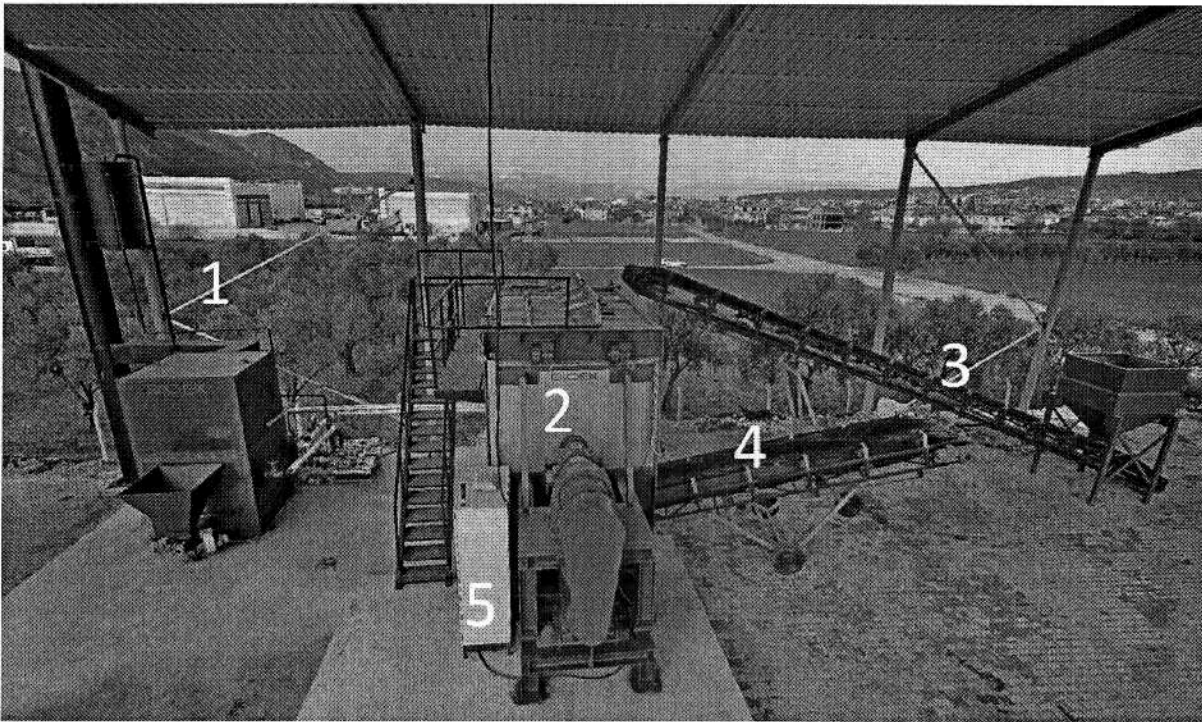
Инсталацията се намира в непосредствена близост до сепариращата инсталация и РДНО Карлово в ПИ с идентификатор 36498.37.364, гр. Карлово, община Карлово, област Пловдив. Преди въвеждане на строежа в експлоатация, на основание чл. 78, ал 10 от ЗУО, е издаден Регистрационен документ № 09-РД-855-00 от 02.02.2022 г. за извършване на дейностите по третиране на отпадъците на площадката на Компостиращата инсталация. За надграждане на инсталацията за необходими 312 м<sup>2</sup>.

Не се предвижда допълнителна площадка за временни дейности по време на строителството.

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.

## **БИОРЕАКТОР ЗА ФЕРМЕНТАЦИЯ И КОМПОСТИРАНЕ НА БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ.**





### *КОМПОНЕНТИ НА ИНСТАЛАЦИЯТА*

1. Котел с горещо масло за загряване на биореактора
  2. Биореактор
  3. Бункер с транспортна лента за зареждане на суровини
  4. Транспортна лента за изкарване на продукта
  5. PLC електрически панел
- Шредер за раздробяване  
-Биофитър

### *ПРИНЦИП НА РАБОТА НА СИСТЕМАТА*

1. Зареждане и раздробяване на суровини от органични отпадъци в биореактора.
2. Добавяне на био-активатор (определя се според теглото и състава на суровината)
3. Осигуряване на необходима влажност (при необходимост)
4. Осигуряване на необходима температура в био-реактора от котела с горещо масло (за ускорено протичане на фазите на гниене и зреене до готов качествен компост).

Така активаторът на компост става активен и започва ферментация. В зависимост от влажността на използваната суровина в края на ферментация, крайният продукт се получава след 16-36 часа. Така органичният тор (компост) става готов за употреба.

Био-реакторът автоматизирано извършва процесите на ферментация, хигиенизиране и сушене с произвеждане на готов за употреба компост.

С разработения софтуерен продукт се осъществява контрол по време на целия процес.

### *Описание на процеса компостиране*

## Автоматизирано компостиране

Процесът е автоматизиран и следва следните стъпки:

### ► Избор на биоразградими отпадъци за компостиране

Могат да бъдат използвани всички видове отпадъци - зелени, плодове, зеленчуци, месо, млечни продукти, рибни продукти, картон, хартия, сухи дървесни и други органични продукти.

### ► Подготовка на отпадъците за компостиране

Процесът е автоматизиран. След като отпадъците се поставят в приемния бункер, чрез транспортна лента се транспортират в биореактора режещи ножове (шредер) ги раздробяват на малки парчета в машината. По този начин се постигат подходящи условия за компостиране, свързани с наситняване и хомогенизиране на отпадъците и разбъркване на компостируемата маса за по-доброто ѝ аериране.

### ► Добавяне на био-активатор, овлажняване и вентилация на компостируемата смес

След като отпадъците са наситнени до размери подходящи за компостиране се добавя био-активатор (количеството се определя според теглото на суровината) и овлажняване, ако е необходимо и вентилация за протичане на бързо и ефективно разлагане на отпадъците. Вентилатор вътре в машината циркулира въздуха, позволявайки на отпадъците да влязат в контакт с кислорода. Овлажняването и аерирането на компостируемата смес създават подходяща среда за развитие и активност на микроорганизмите внесени с отпадъците, които осъществяват минерализацията на биоразградимите отпадъци.

### ► Разлагане на отпадъците през фазите на компостиране

По време на процеса на разлагане на отпадъците се използва термостат за контрол на температурата, котел с горещо масло за загрява машината и ускоряват процеса на разлагане, като автоматично поддържат температурата на отпадъците на определено ниво. По време на този процес, благодарение на микроорганизмите в отпадъците, органичните материали се разграждат и се образува продуктивен материал като хумус. В биореактора типичните фази на процеса компостиране: мезофилна, термофилна, отлежаване и зреене протичат много по-бързо (в рамките на 24 ч.), в сравнение с компостиране в компостери или при естествени условия в компостни купове, при които процесът протича за месеци. Подробно, разграждането на отпадъците от микробиологична гледна точка, във фазите на компостиране, е описано в следващата точка “*Описание на процеса компостиране от микробиологичен аспект*”.

### ► Готов продукт – органичен тор – компост

Накрая, след като процесът на компостиране приключи, компостът, натрупан в камерата вътре в машината, е готов за употреба. Този компост може да се използва като органичен тор, богат на хранителни вещества за растенията. Биореакторът, използван за приготвяне на компост използва екологичен метод при компостиране на биоразградими остатъци.

Този метод осигурява естественото рециклиране на органичните отпадъци и повишава плодородието на почвата, като същевременно допринася за опазването на околната среда.

### *Описание на процеса компостиране от микробиологичен аспект*

Компостът е преминал през всички фази на компостиране – мезофилна, термофилна, фаза на отлежаване (изстиване) и фаза на зреене (съзряване). През мезофилната фаза внесените с отпадните материали микроорганизми започват активно да се размножават и температурата в компостируемата смес се повишава до 35 °С. Първите 4-6 часа са мезофилна фаза, през която температурата се повишава от 25 до 35 °С. Активното размножаване на микробите води до допълнително постепенно повишаване на температурата – в биореактора се поддържа температура до 65-68 °С в термофилна фаза. Количеството на отделената топлина (енергия) се изравнява с количеството на разсеяната (неизползвана) и се достига температурния максимум. Влажността намалява на около 15%, след което биореактора изключва температурния режим и започва охлаждане с нагнетателна и смукателна система за въздух, като в смукателната система са изградени биофилтри. Постепенно температурата намалява до 22-26 °С и през фазата на зреене загубата на маса и топлоотделяне са малки. По принцип в мезофилната фаза постепенно средата се подкиселява от отделените от дейността на микробите органични киселини. През термофилна фаза стойностите на рН се повишават. През фазата на отлежаване постепенно рН на средата намалява. По литературни данни активната реакция на готовия компост е слабо алкална. За представения компост активната реакция е слабо кисела (5,94), което предполага добро развитие на полезната микрофлора в компоста и в почвата след наторяване с него. С покачване на температурата над 40 °С мезофилите постепенно загиват, но започват да се развиват термофили. Гъбите се инактивират. Процесът на разграждане продължават актиномицети и бацили, които усвояват по-простите субстрати – въглеhidрати, белтъци, липиди. В края на тази фаза скоростта на разграждане намалява поради изчерпване на усвоимите и натрупване на по-сложни субстрати. Извършва се разграждане на трудноусвоими субстрати – главно целулоза, хемицелулоза, полизахариди. През фазата на зреене загубата на маса е малка. Протичат сложни реакции между продуктите на разграждането, в резултат на които се синтезират хуминови киселини.

### *Параметри и условия при компостирането*

За правилно стартиране на компостните процеси не е необходимо оптимално съотношение C/N в компостните смеси, (достига се чрез биоактиватора). Според входящия материал зависи качеството на компоста, като химичния състав се променя минимално за разлика от биологичния състав. В процеса на компостиране се проследява влажността на субстрата. В биореактора в термофилна фаза влажността намалява на около 15%, като в началото на процеса в биореактора се осигурява 50-55% влажност на субстрата и подходяща температура в описаните фази на компостиране, т.е. в биореактора се създава идеална среда за развитие на микроорганизмите и поддържане на тяхната активност, включително продуциране на ензими, участващи при разграждането на органичните вещества в компостируемите смеси. В биореактора е осигурен аеробен процес на компостиране и съответно аеробни групи микроорганизми участват в деградацията на биоразградимите отпадъци, превръщайки ги в органичен тор. Преди

започване на процеса компостиране се избират подходящи биоразградими отпадъци за съставяне на подходяща рецепта на конкретна компостируема смес - съдържаща оптимално съотношение на зелени и кафяви отпадъци, добро съдържание на хранителни елементи, което е постигнато за разглеждания компостен вариант, видно от резултатите от химичния анализ. Отпадъците предварително се подготвят чрез наситняване, тъй като размерът на частиците също е фактор за добро компостиране. Достигане на висока температура в термофилна фаза (над 55 °C) е условие и за обеззаразяване на компостът от патогени.

#### ***Методи за микробиологичен анализ на компостния вариант***

Микробиологичните изследвания включват посевки след предварителни разреждания на компостния материал по метода на пределните разреждания. Посевките са извършвани върху елективни, селективни и диференциално-диагностични хранителни среди. Извършено е култивиране в термостат при подходяща температура за всяка група микроорганизми и последващо отчитане на хетеротрофен блок аеробни мезофилни микроорганизми от следните групи: бацили, неспорообразуващи бактерии, актиномицети, микромицети и бактерии, усвояващи минерален азот, както и патогенни видове микроорганизми (*Escherichia coli*, *Salmonella* sp.), за определяне на качеството и безопасността при прилагане на зрелия продукт. Изчислени са обща микрофлора, като сбор от неспорообразуващи бактерии, бацили, актиномицети и микромицети, и минерализационен коефициент, като отношение на бактериите, усвояващи минерален азот към сбора на неспорообразуващи бактерии и бацили.

**Технологията попада в Приложение 2 от Закона за управление на отпадъците и отпадъците, които ще се третират по тази технология са с код 20 02 01 биоразградими отпадъци и код 20 01 08 биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене.**

**Съгласно разписаното до тук е необходимо увеличаване на количествата на разрешените отпадъци от 6500 т/г. на до 8500 т/г и добавянето на код 20 01 08 биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене.**

Не се очаква на площадката за компостиране да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

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

Достъпа до площадката ще се осъществява по съществуващ път, който служи за обсъждане на инсталацията за компостиране. Промени по пътната инфраструктура не се предвиждат.

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

След провеждането на обществена поръчка и избран изпълнител ще бъде изготвен технически/работен проект съдържащ всички необходими части, съобразно спецификата на обекта. Проектът ще бъде съгласуван със институциите, съгласно действащото законодателство. След съгласуването на проекта ще бъде изготвен Доклад за оценка на съответствието и ще бъде издадено Разрешение за строеж, съгласно ЗУТ.



В проектното предложение се предвижда доставка и монтаж на стационарно оборудване, необходимо за функционирането на инсталацията.

6. Предлагани методи за строителство.

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета „Строителство“ от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи за всеки конкретен обект. Разрешение за строеж ще се издава от съответната общинска администрация въз основа на доклад за оценка на съответствието на изработените инвестиционни проекти.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на Раздел втори, Част трета от ЗУТ и от задълженията, уредени в Техническата спецификация за изпълнение на обществената поръчка, както и в проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР в съответствие с одобрения технически проект в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ) въз основа на сключен договор за всеки обект упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Всички образци на документи, които засягат инвестиционния процес.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

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

Разпоредбата на чл. 31, ал.1, т.4, т.5 и т.6 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) вменява задължението Общините по региони:

- най-късно до 31 декември 2030 г. подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци най-малко до 60 на сто от общото тегло на тези отпадъци;

- най-късно до 31 декември 2035 г. подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци най-малко до 65 на сто от общото тегло на тези отпадъци;

- най-късно до 31 декември 2035 г. количеството на депонираните битови отпадъци да е намалено до 10 на сто или по-малко от общото количество образувани битови отпадъци (по тегло).

Тези цели са в съответствие и с изискванията на Директива 1999/31/ЕС относно депа за отпадъци. Намаляването на депонираните биоразградими отпадъци има пряко отношение към

политиките за климатичните промени, тъй като води до намаляване на емисиите на парникови газове.

В допълнение към общоевропейската цел за намаляване на депонираните биоразградими битови отпадъци, се поставиха и национални цели за оползотворяване на битовите биоразградими битови отпадъци, а именно и хранителните отпадъци, генерирани от населението. Към момента на територията на РСУО Карлово само Община Карлово и Община Хисаря имат изградени компостиращи инсталации за зеления отпадък от обществените паркове и домакинствата. Технологиията на изградената инсталация не позволява рециклирането на хранителният отпадък генериран от населението.

**Съгласно чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците, във всеки от регионите по чл. 49, ал. 9 от същия закон системите за разделно събиране, повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на битови отпадъци следва да осигурят като минимум изпълнението на националните цели най-късно до 31 декември 2035 г., а именно: подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци най-малко до 65 на сто от общото тегло на тези отпадъци и количеството на депонираните битови отпадъци да е намалено до 10 на сто или по-малко от общото количество образувани битови отпадъци (по тегло).**

Националният план за управление на отпадъците (НПУО) за периода 2021-2028г. предвижда постигане на регионална цел за разделно събиране и оползотворяване на битови биоотпадъци.

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

Цитираните в ЗУО цели могат да бъдат изпълнени чрез кандидатстване по обявената от Управляващият орган на ОПОС процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“.

Проектното предложение на Община Карлово е „Проектиране и изграждане на компостиращи инсталации за разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци, вкл. осигуряване на необходимото оборудване и на съоръжения и техника за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци за нуждите на Община Карлово“, съгласно сключен АДФП № BG16M1OP002-2.005-0001-CO4. Капацитетът на изградената инсталация е 6500 т/г. и е въведена в експлоатация с Разрешение за ползване № ДК-07-Пд-141/18.05.2022 г., издадено от РДНСК – Пловдив. Инсталацията се намира в непосредствена близост до сепариращата инсталация и РДНО Карлово в ПИ с идентификатор 36498.37.364, гр. Карлово, община Карлово, област Пловдив. Преди въвеждане на строежа в експлоатация, на основание чл. 78, ал 10 от ЗУО, е издаден Регистрационен документ № 09-РД-855-00 от 02.02.2022 г. за извършване на дейностите по третиране на отпадъците на площадката на Компостиращата инсталация. Технологиията е компостиране в покрити с мембрана компостни купове (редове) на открито, с

принудителна аерация, която позволява третирането само на зелен и дървесен отпадък. По проекта са изградени следните зони: контролно-пропускателна зона (приемна зона), която включва изграждане на: ограда за ограничаване достъпа до обекта, бариера, кантар и площадка за измиване на гумите; зона за съхранение на входящия материал - площадка на която да се съхранява постъпилния зелен отпадък; зона за дробене и хомогенизиране, на която ще се раздробява зеления отпадък от домакинства или остатъка - едрите частици не разградени се при процеса на компостиране; зона за компостиране (оформяне на кумове компост) - след дробенето и хомогенизирането следва оформянето на куповете за основния интензивния процес на компостиране; зона за пресява на продукта след интензивната фаза; зона за доузряване; зона за съхранение на готовия продукт "компост" - закрит навес - зона за съхранение на машините и оборудването; административна сграда – битовка. Доставено е и оборудване за нуждите на инсталацията – сонди за кислород, сонди за температура, мембрани за покриване на компостните редове, преносим компютър (с операционна система и софтуер за контрол и управление на процедурите при компостиране), принтер и водоструйка за измиване на гумите на камиона. В изпълнение на дейността „Доставка и монтаж на необходимите съоръжения и оборудване (мобилно)“ по проекта са доставени: Мобилни шредери - 2 бр.; Доставка на челен товарач - 1 бр.; Доставка на ситова машина - 1 бр.; Доставка на специализиран автомобил за събиране на зелени отпадъци от домакинствата - 1 бр.; Доставка на камиони с каросерия за събиране на зелени отпадъци - 3 бр.; Доставка на съдове за събиране на зелен отпадъци - пластмасов контейнер „кафяв“ тип Бобър обем 1100 л. - 209 бр.

Към момента община Карлово депонира хранителния отпадък и в тази връзка предприема действия за надграждане на компостиращата инсталация с технология, която да позволява тяхното третиране.

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.

Прилагаме изготвен ген план на съоръжението.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение- Заповед за одобрение на КККР № РД-18-52/16.11.2011 г. на Изпълнителния директор на АГКК  
Теренът необходим за изграждане на съоръжението е 312 м2.
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.

Инвестиционният проект ще се реализира извън границите на защитени зони съгласно Закона за биологичното разнообразие, защитени територии и територии за опазване обектите на културното наследство и не се очаква да настъпи значително въздействие върху компонентите на околната среда.

Имотът не попада в защитена зона.

В границата на територията, засегната от инвестиционното предложение няма елементи от Националната екологична мрежа – защитени зони, защитени територии и буферни зони около защитени територии.

На територията на обекта няма чувствителни зони.

Площадката не попада на територията на:

- национален парк или природен резерват или други защитени територии;
- райони с неблагоприятни инженеро-геоложки условия, райони с открит карст;

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

Най - близката защитена зона е зона “Река Стряма”, с код BG0000429 .

Предвид местоположението на община Карлово, спрямо границите на Република България и естеството на проекта не се очаква трансгранично въздействие в резултат от реализацията на проекта.

Не оказва отрицателно влияние върху националната екологична мрежа “Натура 2000”.

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

По проекта не се предвиждат такива дейности. Няма да се изгражда нов водопровод, ще се използва съществуващ, или добив или пренасяне на енергия или жилищно строителство

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

Към момента няма необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното намерение. След издаване на Вашето решение, ще се приложи към проектното предложение по Оперативна програма „Околна среда 2021-2027 г.“ /ОПОС 2021-2027 г./

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- Заповед за одобрение на КККР № РД-18-613/04.09.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКККККР;

2. мочурища, крайречни области, речни устия- в близост до имота няма;

3. крайбрежни зони и морска околна среда- предвид местоположението на имота предмет на инвестиционното предложение е далеч от крайбрежни зони и морска околна среда;

4. планински и горски райони-имота се намира във урбанизирана територия далеч от планински райони;

5. защитени със закон територии имота предмет на инвестиционното предложение не попада в защитени територии ; При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии;;

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа на достатъчно разстояние от най – близката защитена зона от Европейската екологична мрежа Натура 2000;

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност - В района на инвестиционното предложение няма регистрирани паметници на културно историческото наследство или обекти с археологическа стойност и строителството не засяга такива паметници;

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита - в района на ИП няма такива обекти.

9. 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:



10. 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.

-Не се очаква вредно въздействие върху хората живеещи в населените места в района и тяхното здраве.

Въздействие върху земните недра – няма;

Въздействие върху ландшафта – няма;

Въздействие върху природните обекти – няма ;

Въздействие върху минералното разнообразие – няма;

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи – няма;

Въздействие върху защитените територии на единични и групови паметници на културата:

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии.

В района на инвестиционното предложение няма регистрирани паметници на културно историческото наследство и строителството не засяга такива паметници.

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

Като се има предвид минималната концентрация на емитираните вредности при експлоатацията на обекта не се очаква съществено въздействие върху другите компоненти на околната среда. Не се очаква отрицателно въздействие от реализацията на инвестиционното предложение върху елементите на Националната екологична мрежа включително и на разположените в близост до инвестиционното предложение

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

Инвестиционното предложение не е уязвимо от риск от големи аварии.

Ще се вземат всички необходими мерки за недопускане на пожари, които биха довели до замърсяване на околната среда.

Ще бъдат проведени инструкции с персонала, обслужващ обекта по безопасност и охрана на труда и противопожарни мерки.

Здравен риск – Изключени са въздействия върху здравното състояние на населението от околните селища, по какъвто и да било начин и от който и да е от посочените фактори.

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

отрицателно).

В близост до имота съществуват действащи от години стопански обекти и обработваеми земеделски земи. На територията му липсват природни местообитания и местообитания на видове предмет на опазване на защитената зона BG 000429 „Река Стряма” .

Въз основа на характеристиките на ИП не се очаква фрагментиране на природни местообитания и местообитанията на видовете животни предмет на опазване в защитените зони.

Реализацията не е свързана с изграждане на нови пътища и техническа инфраструктура или нарушаване на подземните води.

Естеството на развиваната на площадката дейност не предполага емисии във води, въздух и почви при спазване на законовите изисквания, включително генериране на шум и отпадъци, в количества, които да окажат пряко или косвено негативно

въздействие върху ключови елементи на зоната, респективно върху видовете, предмет на опазване.

Реализирането на инвестиционното предложение не дава основания за предположения за кумулиране на такива въздействия, които да окажат значително безпокойство на видовете животни, предмет на опазване в зоната, което да доведе до негативни изменения в структурата и функциите на популациите им.

Не се очаква генериране на емисии и отпадъци в количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху защитената зона.

Краткотрайно минимално въздействие по време на строителството и при експлоатацията незначително постоянно въздействие.

14. 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.).

Дейностите с постоянно въздействие ще са ограничени в имота обект на ИП. Няма да бъде засегнато населението живущо в близките населени места.

15. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността от поява на въздействието по време на изпълнението на проекта е минимална. Вероятността за поява на отрицателно въздействие върху всички компоненти на околната среда е изключително ниска и незначителна. При експлоатацията на обекта, определено въздействието е незначително.

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

Въздействието е постоянно минимално по време на експлоатацията. Продължителността на въздействието съвпада с продължителността на експлоатацията на инсталацията.

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

Няма вероятност за Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. Инсталацията надгражда съществуващата система и завършва процесите на третиране на отпадъците до полезен продукт.

18. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При експлоатацията на инсталацията ще се спазват всички инструкции за експлоатация, както и заложените в разрешителното за дейности с отпадъци.

19. Трансграничен характер на въздействието.

От реализацията на инвестиционното предложение няма да има трансгранични въздействия поради естеството на дейността и местоположението на площадката спрямо границите на Република България.

20. 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.

Няма необходимост от допълнителни 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.

- V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Съобщение за инвестиционното предложение е публикувано на официалната интернет страница на Община Карлово на 06.08.2024 г. Няма проявен обществен интерес към инвестиционното предложение.

В заключение може да се каже, че реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение за надграждане на съществуващата компостираща инсталация в териториалният обхват на ПИ с идентификатор 36498.37.364 по КККР на гр. Карлово не би повлиял отрицателно и няма да измени съществено компонентите на околната среда.

**С УВАЖЕНИЕ,**

**Д-Р ЕМИЛ КАБАИВАНОВ**  
**КМЕТ НА ОБЩИНА КАРЛОВО**

# ЛЕГЕНДА



- ① Площадка за измиване на гуми 53м<sup>2</sup>
- ② Кантар
- ③ Битовка
- ④ Навес за гариране на механизация 206м<sup>2</sup>
- ⑤ Площадка за съхранение на готов компост 198 м<sup>2</sup>
- ⑥ ⑦ ⑧ Площадка за допълнително зреене 198 м<sup>2</sup>
- ⑨ Площадка за пресяване 200 м<sup>2</sup>
- ⑩ Площадка за дробене 200 м<sup>2</sup>
- ⑪ Площадка за основно компостиране 925 м<sup>2</sup>
- ⑫ Площадка за складиране на зелени отпадъци 750 м<sup>2</sup>
- ⑬ Басейн за инфилтрат
- ⑭ Паркинг
- ⑮ Трафопост
- ⑯ Барьера

- Асфалт
- Бетонна настилка
- Зелени площи
- Граница на имот
- Ограничителна застроителна линия
- Ограда
- Тротоварни площи

- ⑰ Инсталация за третиране на биоразградими битови отпадъци  
Навес 8/11,30м

