

О Б Я В А

до заинтересованите лица и общественост

На основание чл. 4, ал. 2 от *Наредбата за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (изм. и доп, ДВ, бр.12 от 12 Февруари 2016г.)* Трайко Младенов - Кмет на община Костинброд, с адрес: обл. Софийска, общ. Костинброд, гр. Костинброд, ул. „Охрид” № 1

С Ъ О Б Щ А В А

На засегнатото население, че има изменение на инвестиционно предложение за изграждане на инсталация за предварително третиране на отпадъци - компостираща инсталация за третиране на разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци, в имот общинска собственост № 000274, м. „Баташин дол”, землище на с. Ботьовци, община Костинброд, област Софийска.

Инвестиционното предложение е допълнено, както следва: *„Инвестиционно предложение за проектиране и изграждане на компостираща инсталация и на инсталация за предварително третиране на битови отпадъци на територията на община Костинброд“*.

Лице за контакти: Теодора Гогова – 0889 50 00 72
Телефон, факс: 0721/68 701; 0721/ 68 777.

Писмени становища и мнения се приемат в деловодството на общината и в РИОСВ, гр. София - 1618, бул. „Цар Борис III”, №136, ет. 10, e-mail: riew-sofia@riew-sofia.government.bg в срок до 07.04.2017 г.

1. Данни за възложител»:

От: Община Костинброд

Адрес: гр. Костинброд, ул. Охрид № 1

Булстат:000776363

Тел.: Тел.: 0721/68 701, факс: 0721/68 777, e-mail: kostinbrod.bg@gmail.com

Кмет на община Костинброд: Трайко Андреев Младенов

Лице за контакти: Теодора Гогова – Заместник Кмет - 0889 50 00 72

^4

2. Резюме на инвестиционното намерение (обекта):

Проектното предложение касае изграждане на Инсталация за предварително третиране на битови отпадъци и инсталация за компостиране за на територията на Община Костинброд.

Инсталация за предварително третиране

Инсталацията за предварително третиране на смесени битови отпадъци ще има годишен капацитет до 21 800 и ще се състои от:

1. Приемна зона с плосък бункер
2. Зона за сортиране
3. Зона за балиране на рециклируемите материали
4. Зона за контрол
5. Административна зона за персонала
6. Зона за временно съхранение на рециклируеми материали

С цел сортиране на рециклируемите материали от потока на смесените битови отпадъци се предвижда една сортираща линия, на която ще се извършва ръчно сепариране.

Индикативните категории материали, които се очаква да бъдат сепарирани и предадени за рециклиране са представени в таблицата по-долу.

Материал	Вид на материала след сортиране и третиране в инсталацията	Предназначение на материала
Картон и хартия	балиран	предава се за рециклиране
PET (полиетилен терефталат)	балиран	предава се за рециклиране
LDPE (полиетилен ниска плътност)	балиран	предава се за рециклиране
HDPE (полиетилен висока плътност)	балиран	предава се за рециклиране
PP (полипропилен)	балиран	предава се за рециклиране
PS (полистирол)	балиран	предава се за рециклиране
PVC (поливинил хлорид)	балиран	предава се за рециклиране
Al	балиран	предава се за рециклиране
Fe	в насипно състояние – събира се в контейнери	предава се за рециклиране
Стъкло	в насипно състояние - събира се в контейнери	предава се за рециклиране
Остатъци	в насипно състояние	Депозит за неопасни отпадъци

Всички сортирани материали, които имат ниско тегло и малка плътност ще бъдат балирани (виж таблицата по-горе).

В единия край ще бъде разположено електрическо оборудване и оборудване за контрол на

процесите. В рамките на мота ще се обособи зона за санитарни нужди и почивка на персонала, както и зона за временно съхранение на рециклируеми материали (балирани и в контейнери). Тази зона ще бъде покрита с покрив, с цел да се предпазят от балите с хартия и пластмаси от атмосферните влияния.

Смесените битови отпадъци ще бъдат доставени със сметосъбиращи камиони до инсталацията за предварително третиране, с цел сортирането им. След като премине през КПП и кантар, всеки камион ще бъде разтоварван в приемната зона. Първоначално ще се извършва визуален контрол и отстраняване на замърсители и едрогабаритни отпадъци, които не следва да попадат в приемната зона. Всички опасни отпадъци, които бъдат визуално идентифицирани ще бъдат отстранявани. Освен това всички едрогабаритни отпадъци, които потенциално могат да разрушат инсталираното оборудване или да нарушат процеса на сортиране, ще бъдат отстранявани и насочвани директно за депониране.

Отделят се отпадъци с размер до 80 мм, които ще се стабилизират. Преди стабилизацията ще се осигури сепариране на металите, попаднали в тази фракция.

Стабилизирана органична фракция може да се използва за запръстяване на депото, рекултивация на депа и минни разкривки, както и за ландшафтни дейности при строителството на пътища.

Отпадъчните фракции, които са с размер по-голям от 80 мм се транспортират до платформата за сортиране. Сортирането ще се извършва ръчно от двете страни на транспортната лента. Ще се провежда т.нар. „позитивно“ сортиране. Всички рециклируеми материали ще бъдат отделяни, като сортираните материали ще преминават през улеи в контейнери, разположени под платформата. Под всяка двойка улеи ще има разположен по един контейнер.

Това разположение осигурява гъвкавост при сортиране на различните отпадъчни фракции, като по този начин става възможно да се удовлетворят пазарните изисквания за рециклируемите материали.

Сепарираните хартия, картон, кожа, текстил, пластмаси и алуминиеви кенове ще се балират, с цел компактното им транспортиране до рециклиращите предприятия. Стъклото и металите се предвижда да бъдат транспортирани в контейнери до инсталации за рециклиране. Остатъци от лентата за сортиране, които не подлежат на сепариране ще бъдат събирани в контейнер и транспортирани до депото за обезвреждане.

Инсталация за компостиране

Инсталацията за компостиране ще има годишен капацитет до 5 800 т. като ще преработва основно растителни и дървесни отпадъци.

Инсталацията за компостиране ще се състои от следните зони:

Отпадъците ще бъдат доставени с камиони за събиране на биоотпадъци до инсталацията за компостиране.

След като премине през КПП и кантара, камионите ще бъдат разтоварени в плосък бункер (приемната зона). В следствие, в приемната зона се извършва първоначален визуален контрол и отстраняване на всички замърсители и едрогабаритни отпадъци. Всички отпадъци, които могат да нарушат работата на инсталацията или да предизвикат някакви повреди ще бъдат отстранявани директно и пренасочвани за депониране. Зелените отпадъци (растителни и дървесни отпадъци)

Процесът на третиране започва с раздробяване (шредирание) на зелените отпадъци, с цел подготовката им за биологично третиране.

Първоначалната фаза на компостиране трае приблизително 4 седмици. Отпадъците ще се компостират в покрити с полупропусклива мембрана аерирани купове. По време на процеса на компостиране мембраната ще позволи на въздуха, влагата и CO₂ да се изпаряват, като същевременно миризмите, микроорганизмите и бактериите ще останат под мембраната. Освен това, наличието на полупропусклива мембрана осигурява условия за отпадъците, да не бъдат повлияни от промените в атмосферните условия. Като част от описаната система ще бъде

инсталирана система за аерация с въздуходувки, за да се осигури подходящо аериране на куповете. Компостните купове имат трапецовидна форма с височина 2-3 м, широчина 8 м и дължина 25 м.

Когато приключи първата фаза на разграждане, куповете се откриват и материала се транспортира за втора фаза, която също трае 4 седмици. Непосредствено преди втора фаза отпадъците се обръщат и различните купове се смесват, като по този начин се осигурява и необходимата влага. По време на компостирането трябва да се осигури хигиенизирането на материала.

Процесът се контролира от софтуер, чрез който се следят параметрите със сонди (температура, ниво на кислород, др.) и се регулира тяхното ниво, за да се осигурят оптимални условия за протичане на процеса. Напр. в случай, че нивото на кислород падне под 10% или температурата се повиши над 70 °С, тогава се включва системата за аерация. По време на първите 4 седмици на разграждане, температурата е над 60 °С, а от 4-8 седмица – намалява до 40-60°С.

След като приключи втората фаза на компостиране, компоста от куповете се пресява до размер 10 мм с цел производството на високо качествен компост. Полученият компост ще се съхранява в зона, покрита с покрив, за да се осигури предпазването на продукта от атмосферните условия.

3. Връзка с друг съществуващ и одобрен устройствен или друг план в обхвата на въздействие на обекта - има.

Целта на предлаганото допълване на дейността е:

- Минимизиране на отпадъците за депониране,
- Използване на получените продукти т.нар. компост в селското стопанство.

За инвестиционното намерение е изготвен и съгласуван с експлоатационните дружества - ВиК и ЧЕЗ, и приет ПУП - план за застрояване, който ще бъде актуализиран,

4. Местоположение на площадката;

Площадките ще бъдат разположени на територията на одобрения вече имот общинска собственост № 000274, м. „Баташин дол”, землище на с. Богъовци, община Костинброд, област Софийска, с площ 31,493дка, с начин на трайно ползване „Изоставена ливада”. По отношение на засягане на защитени територии и територии за опазване обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Предлаганата промяна на предназначението на имота не засяга територии с обети на културното наследство, няма да окаже трансгранично въздействие и не палата изграждане на нова или промяна на съществуваща мътна инфраструктура.

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

Предлаганото разширение не налага промяна на предвидените в първоначалното намерение дейности по отношение на водовземаването и не налага изграждане на нови съоръжения. Природните ресурси, които ще се използват по време на строителството, са традиционните за строителство - вода, горива за строителните машини, ток. инертни материали за изграждане на бетонови площадки и фундаменти.

6. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители;

Не се очакват емисии на вредни вещества.

7. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране;

Примеси (Производствен процес).

Примесите ще се събират и съхраняват в контейнери, които ще се събират редовно от общинските системи за събиране на битовите отпадъци. В началната фаза на компостиране е възможно едрите частици, не преминали през ситото (парчета дървесина), да влошат качеството на компоста, в който ще бъдат повторно използвани. В този случай веднъж годишно ще се извозват на регионалното депо.

^4

Отпадъчни масла / смазки от поддръжка 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.

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

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

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

8. Очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.);

Отпадни води от процеса не се очаква. Отпадни води ще се генерират само от битови нужди.

Прилаганата технология на компостиране се характеризира с гъвкави операции, значителна безопасност при функциониране, ниски разходи при работа и минимални количества образуван инфилтрат. Това количество ще се събира в отделен резервоар, предназначен единствено за събиране на инфилтрат от компостирането и ще се използва повторно за поливане на куповете компост. Капацитетът на басейна ще бъде определен в зависимост от количеството валежи средно за годината за територията на община Костинброд по данни от БАН. Част от дъждовните води могат също да бъдат използвани за овлажняване на компостните купове по време на интензивната фаза на зреене на компоста с „висока температура“ с принудителна аерация.

Очаква се да се образуват в малки количества отпадъчни води от:

- приемната зона, където ще се измиват камионите, които влизат на площадката;
- технологични води от инсталацията за предварително третиране;
- отпадни води от функционирането на WC, баня и други битови помещения

Тези отпадъчни води също ще се третират в ПСОВ.

Инвестиционното предложение не крие рискове от замърсяване на почвите или водите вследствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност или в повърхностни водни обекти и подземни води при правилна експлоатация на обекта.

9. В случаите по чл. 103, ал. 1 ЗООС - очаквани количества, вид и класификация на опасните вещества съгласно приложение № 3 към ЗООС;

Инсталацията за сепариране на смесени битови отпадъци следва да бъде с максимален капацитет до 21 800 т/ годишно. При увеличаване на генерираните количества и обеми на

смесените битови отпадъци, предназначени за сепариране максималният капацитет на обработка с инсталацията се постига само с увеличение на персонала и работа на дву- или три сменен режим.

Смесените битови отпадъци ще преминават през следната схема на третиране:

- Кантар;
- Дезинфекционен трап;
- Инсталация за сепариране.

Сметосъбиращите камиони преминават през кантара и дезинфекционния трап на площадката след което разтоварват битовите отпадъци на приемната площадка на сепариращата инсталация. При постъпване на отпадъците в приемната площадка на сепариращата инсталация с помощта на двама работника се отделят неподлежащите на третиране едрогабаритни отпадъци – метали, гуми, излезли от употреба електронно оборудване. Първоначално отделените едрогабаритни отпадъци се събират в контейнери и се насочват към специализирани фирми за обезвреждане/оползотворяване. В тази схема няма предложения за специализирано третиране на опасни отпадъци, съгласно нормативната уредба, такива отпадъци не би трябвало да присъстват в смесения битов отпадък. Въпреки това, инцидентно е възможно такива отпадъци да присъстват в събраните отпадъци и по тази причина в проекта е предвидено те да се събират на място, когато бъдат идентифицирани. Поради спорадичния характер и минималното количество, в което този вид отпадък евентуално би бил наличен, е предвидено той да се събира в контейнер, откъдето да се предава на съответните специализирани фирми за обезвреждане.

В приемната зона ще се извършва механизирано разкъсване на полиетиленовите торбички, в които се намират част от отпадъците посредством механизъм за отваряне и разкъсване на торбички.

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

- под „компостиране“ следва да се разбира процес на контролирано аеробно, екзотермично, биологично разграждане на разделно събрани биоотпадъци и утайки с цел получаване на компост.
- процесът на компостиране включва следните основни оперативни стъпки:
 1. Приемане и временно съхранение на свежите входящи материали (биоотпадъци);
 2. Приготвяне и смесване на биоотпадъците за компостиране, включително раздробяване на обемистите отпадъци от паркове и градини;
 3. Компостиране в покрити с полупропусклива мембрана аерирани купове с принудителна аерация. Температурата по време на тази първа фаза на разграждане на биоотпадъците е над 60 °С, като чрез софтуерна система се следят редица параметри със сонди (температура, ниво на кислород, др.) и се регулира тяхното ниво, за да се осигурят оптимални условия за протичане на процеса. В случай, че нивото на кислород падне под 10% или температурата се повиши над 70 °С, тогава се включва системата за аерация. Материалът, смесен в предходната операция се доставя и оформя в купове чрез челен товарач.
 4. Фаза на зреене (45°С-55°С), без принудителна аерация
 5. Пресяване на зрелия компост до получаване на готов продукт;
 6. Складиране на готовия продукт в зона, покрита с покрив преди употребата му.

Към инвестиционното предложение се предвижда подготовка и изграждане на основната инфраструктура (за подготовка и изграждане на обекти и подобекти в границата на площадката за компостиране и предварително третиране).

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