

О Б Я В А

От Община Чипровци

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (обн. ДВ бр. 25/2003 г.)

УВЕДОМЯВАМЕ

Всички заинтересовани физически и юридически лица, че имаме следното инвестиционно предложение: **„ИЗГРАЖДАНЕ НА КОМПОСТИРАЩА ИНСТАЛАЦИЯ И СИСТЕМА ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ НА ЗЕЛЕНИ БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОСИГУРЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОТО ОБОРУДВАНЕ И НА СЪОРЪЖЕНИЯ И ТЕХНИКА ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ НА ЗЕЛЕНИ И БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ“**
С. БЕЛИ МЕЛ, ОБЩИНА ЧИПРОВЦИ“

с местоположение: землище с. Бели мел, общ. Чипровци, обл. Монтана

Всички, които желаят да изразят мнения и становища могат да го направят писмено в община Чипровци, бул. „Петър Парчевич“ № 45 или в РИОСВ - Монтана, ул. „Юлиус Ирасек“ № 4, гр. Монтана, пощенски код 3400

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Община Чипровци в партньорство с община Георги Дамяново ще кандидатства с проектно предложение по процедура чрез директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M1OP002-2.005 „Проектиране и изграждане на компостиращи инсталации за разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци“ по Приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“.

Целта на инвестиционното предложение е намаляване на количеството депонирани битови отпадъци в Регионално депо за неопасни отпадъци, регион Монтана и осигуряване на допълнителен капацитет чрез разделно събиране и рециклиране чрез компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци.

Изграждането и въвеждането в експлоатация на инсталацията, както и осигуряването на разделното събиране на зелени и/или биоразградими битови отпадъци ще допринесе за постигане на Специфична цел 1 на приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на ОПОС 2014-2020 г. – „Намаляване на количеството депонирани битови отпадъци“.

За изграждане на компостираща инсталация ще се постигнат следните ефекти: - 1. Ще освободят общините от заплащане на нарастващите като размер отчисления за депониране по Закона за управление на отпадъците, които са елемент от таксата битови отпадъци, т.е. ще отпадне необходимостта от нарастване на таксата битови отпадъци; – 2. Екологичен ефект от намаляване на емисиите на парникови газове от предотвратените количества депонирани биоразградими отпадъци, което е в изпълнение и на Третия Национален план за изменение на климата до 2020 г.

Чрез изпълнение на проекта ще се подпомогне постигането на националните цели, заложи в българската нормативна уредба и в НПУО, за ограничаване до 2020 г. на количеството на депонираните биоразградими отпадъци до 35% от общото количество на същите отпадъци, образувани към 1995 г., и за увеличаване до края на 2020 г. на дела рециклирани отпадъци до не по-малко от 50 % от образуваните битови отпадъци.

Дейностите са ново инвестиционно предложение.

2. Описание на основните процеси, капацитет, производителност (т/год. готова продукция), обща използвана площ

Компостирането е контролиран биологичен процес, при който последователност от популации на микроорганизми преобразуват органичния материал в биологично стабилен продукт.

В техническо отношение, компостирането е термофилен, биоокислителен процес на разграждане, който протича в температурния диапазон 45-60°C. Топлината, отделяна при процеса, спомага за изпаряване на водата, в резултат на което органичните отпадъци се изсушават. Окончателният краен продукт е компост, който съдържа стабилизирано и частично трансформирани материали с по-проста молекулна верига, по-стабилни и богати на хумусни съставки. Компостът може да се използва в градинарството, земеделието, растениевъдството, при рекултивацията на нарушени терени, за възстановяване и изграждане на зелени площи и спортни терени.

Процесът на компостиране се извършва благодарение на различни видове микроорганизми, развиващи се в аеробна среда: бактерии, гъби, актиномицети, водорасли, протозои, които присъстват естествено в органичните биомаси или са изкуствено добавени. Наличието на въздух, вода, правилната хранителна среда и подходяща температурата трябва да бъдат комбинирани, за да се създаде добра компостиране среда.

Очакваните количества на зелени отпадъци, които ще постъпват на площадката за компостиране е прогнозен капацитет на инсталацията между 2 000 и 4 000 вкл. тона зелени отпадъци годишно. Допуска се, че отпадъци ще постъпват в рамките на 250 дни годишно (приема се, че през зимните месеци няма да постъпват отпадъци), като по този начин средното дневно количество е изчислено прогнозно 8.00 - 16.00 тона/ден.

На площадката ще бъдат извършвани следните технологични операции:

Доставка, приемане и временно съхраняване на отпадъците

Входящите материали за компостиране трябва да включват само разделно събрани при източника биоотпадъци, в съответствие с Приложение 1 от Наредбата за третиране на биоотпадъци, които не са били смесени, комбинирани или замърсени с други потенциално замърсяващи отпадъци, продукти или материали (с изключение на нарязаните зелени отпадъци).

Постъпващите отпадъци се съхраняват разделно в отделни секции (купа) – за трева, за листа, за клони и дървесен чипс.

След разтоварване на отпадъците се извършва сепариране на замърсителите, ако е необходимо. След визуалната проверка отпадъците се раздробяват/шредират. В тази част на площадката е разположен мобилен шредер (раздробяваща машина). Натрупаната биомаса се подава към шредера посредством челен товарач.

Компостиране на отпадъците

За компостиране на отпадъците ще бъдат прилагани технологични решения, допустими за финансиране по Процедура №BG16M1OP002-2.005:

- система за компостиране в редове без аерация, или
- системи за компостиране в открити или покрити редове с улеи и принудителна аерация, или
- системи за компостиране в открити клетки с или без навес, или

комбинация от тях.

Открито компостиране на отпадъците в редове

Най-често прилагана технология е откритото компостиране в редове.

Зелените отпадъци се доставят в зоната за компостиране с челен товарач или трактор със саморазтоварващо се ремарке.

При компостирането на открито отпадъците се оформят в продълговати триъгълни купове, наречени „редове”, което позволява оптимално излагане на атмосферните въздействия, като в същото време се намаляват заетите площи. Размерът на куповете/редовете е с височина между 2 и 4 м и ширина от 4 до 6 м в основата. Дължината на купа зависи от топографията на площадката, както и от количеството отпадъци, които ще се обработват.

След като отпадъците са подготвени за компостиране, основният механизъм за контрол на процеса е осигуряване на достъпа на въздух до микроорганизмите и равномерното разпределяне на образуваната топлина. Обръщането на компоста се постига чрез специализирана машина за обръщане. Честотата на обръщане варира по време на процеса - в ранните стадии, когато протичат процеси на бързо биоразграждане, куповете трябва да се обръщат често – между 3 и 5 пъти в седмицата през първите 21 – 28 дни. По-късно, по време на

процеса на узряване, честотата на обръщане намалява, но следва да бъде гарантирано механично обръщане на отпадъците най-малко веднъж седмично.

Целта на разбъркването е да се осигури достъп кислород в компостираната маса и по този начин да се подпомогне процеса на компостиране. По време на обръщането се освобождават големи количества водна пара и се отделя топлина, като по този начин се осигурява и регулиране на температурата в редовете.

Процесът на компостиране отнема 10 – 16 седмици.

С цел ограничаване достъпа на дъждовни води и образуването на инфилтрат е възможно покриване на куповете с полупропускливи полимерни/текстилни покрития или извършване на процеса под навес.

Компостиране на отпадъците в открити клетки с навес

Като алтернатива може да се разгледа и/или проложи използването на технология за компостиране в открити клетки с навес или, чрез създадена автоматична система, където поддържането на условия, подходящи за правилно протичане на процеса на компостиране.

Пълненето на клетките става с челен товарач. По дължина на клетките върху стоманени релси е разположена автоматизирана система за разместване и разбъркване на входящия материал. Оборудването за разбъркване на компоста е с електрическо задвижване. Системата е с електрически контролен панел, включително софтуер, който може да управлява системата дистанционно, както и да изпраща оперативна информация, която показва целия процес на работа.

При необходимост е възможно добавяне на система за принудителна аерация и поливна система.

Обработка и пресяване на готовия компост

След като процесът на компостиране завърши, материалът бива изгребван от челен товарач, който го пресипва в мобилно барабанно сито. Ситото отделя готовия компост и частици с едра фракция, които в последствие биват връщани обратно в куповете за компостиране заедно с новия материал. Пресяването на компоста може да бъде извършвано непосредствено в зоната за компостиране или в близост до склада за готовия продукт.

Съхранение на готовия компост

Стабилизирания и узрял компост се съхранява в обособената на площадката зона, покрита с навес. Съхраняването следва да се извършва по начин, по който компостът да бъде защитен от валежи, засушаване и друго замърсяване носено от вятъра.

Капацитет

Капацитет на инсталацията за компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци – до 4000 т/г постъпващи отпадъци;

Обща използвана площ

Площта за разполагане на инсталациите възлиза на 10 902 m². При реализация на инвестиционното предложение ще бъдат изградени най-общо: Приемна зона (КПП, администрация (контейнер или сграда), кантар, битови контейнери; Площадка на инсталацията (вход, бетонова площадка за прием на зелени отпадъци, навес на съоръженията за компостиране, склад за готова продукция).

Предвид, че ИП ще се подготви в условията на чл.150 от ЗУТ в Проекта на ПУП ще се заложат строителните параметри съгласно изискванията на Наредба 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (обн. ДВ. бр. 81 от 17 септември 2004 г.)

необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.)

Необходимо е допълнително реконструкция на черен път (около 160 m), отклонение от съществуващ Републикански път (РП) /III-102 Монтана – Долни лом/ в участък „с. Бели мел – с. Превала“. Електрозахранаването ще бъде осъществено от нов (или съществуващ) трафопост, след предоставяне на на Становище за проучване от „ЧЕЗ Разпределение“ АД. Площадката ще бъде водоснабдена от съществуващата водопроводна мрежа на населеното място. На площадката ще бъдат изградени необходимите водопроводни отклонения за осигуряване на вода.

Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот разположен в землището на с. Бели мел с ЕКАТТЕ 03469, община Чипровци в ПИ № 000229.

Община Чипровци е предприела действия за изпълнение на инвестиционното предложение чрез изработване на комплексен проект за инвестиционната инициатива в условията на чл. 150 от Закона за устройство на територията.

Местоположение на площадката /населено място, община, квартал, поземлен имот, собственост, близост до или засягане на защитени територии, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура /

Землището на с. Бели Мел с ЕКАТТЕ 03469, община Чипровци, област Монтана в Поземлен имот № 000229, публична общинска собственост с площ 10.902 dka.

- **близост до или засягане на защитени територии:**

Площадката изцяло попада в Защитена зона BG0001040 “Западна Стара планина и Предбалкан“ по Директивата за хабитатите и отстои на около 70 m от Защитена зона BG0002002 “Западен Балкан“ по Директивата за птиците.

Площадката не засяга Защитени зони по смисъла на Закона за защитените територии.

- **близост до или засягане на територии за опазване на обектите на културното наследство**

В рамките на терена, предназначен за изграждане на двете инсталации - предмет на ИП, няма обекти на културното наследство. В близките околности също не са разположени такива.

очаквано трансгранично въздействие: размерите и местоположението на обектите -предмет на инвестиционното предложение не предполагат трансгранично въздействие.

- **схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура:**

За достъп до площадката се използва съществуващата пътна инфраструктура до населеното място с отклонение по съществуващ черен път с дължина около 160 m. При изграждането Инсталацията за компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци ще се оформят вътрешни алеи и подходи към съответните сгради.

Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

По време на строителството използваните природни ресурси ще са строителни и инертни материали. При експлоатация на обектите ресурсите, които ще се използват са питейна вода и електроенергия.

По-долу са дадени предварителните разчети за необходимите ресурси.

Водоснабдяване

- питейно-битово -1л/с

- техническо водоснабдяване – за оросяване на куповете -2л/с – основно се извършва от резервоара за инфилтрат

-пожарно водоснабдяване

- вътрешноградно –не

- външно площадково-15л/с

Електроснабдяване

-необходима мощност около 300 kW.

Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

По време на *строителството площадката* на Инсталацията за компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци ще бъде площен източник на прахови емисии, генерирани от изкопни, насипни, товаро-разтоварни и транспортни дейности. В по-малка степен в атмосферния въздух ще постъпват и емисии от ауспухови газове от транспортната и строителна техника.

Въздействието ще е пряко, отрицателно, но краткосрочно и временно. Не се очаква праховото замърсяване и замърсяването с ауспухови газове да се разпространява извън рамките на обекта.

По време на *експлоатацията*:

Инсталацията ще бъде източник на прахови емисии, които ще се генерират от товаро-

разтоварни, насипни и транспортни дейности, също вторично прахови емисии са възможни от куповете отпадъци, компост и крайни продукти.

В по-малка степен при транспортните дейности и работата на машините в инсталацията ще се генерират ауспухови газове, които също ще постъпват в атмосферата.

В компостиращата инсталация основните емисии също ще са от прах - при разтоварване на отпадъците, шпедиране, пресяване, компостиране, зреење и транспорт на готовия компост.

При процеса - компостиране, ще се отделят въглероден диоксид и влага в следствие на протичащите процеси.

Предвидените в инсталацията дейности ще са източник на миризми - при компостирането и зреењето на компоста.

Въздействието ще е пряко, отрицателно, продължително - за времето на експлоатацията на обекта. Предвид близостта на площадката до населено място, в процеса на прединвестиционното проучване ще се подбере технология и технически решения с цел намаляване отделянето на прахови емисии и миризми. (пр.: транспортния достъп ще се осъществява от към по-отдалечената от населеното място граница на площадката; покриване на куповете с полупропусклива мембрана, изграждане на лесозащитен пояс и др.)

Отпадъци, които се очаква да се генерират:

В етапа на строителство:

При извършването на изкопни строителни дейности за изграждането на обекта, се очакват отделяне на смесени строителни отпадъци от използваните строителни и инертни материали, класифицирани съгласно Наредба № 3/2004г. за класифициране на отпадъците

При наличие на излишък от земни маси, използваните им ще става след съгласуване и по направление от Община Чипровци.

Строителни отпадъци ще се прецизират в етапа на проектирането като ще се изготви План за управление на строителните отпадъци съгласно изискванията на ЗУТ с отчитане на тези които ще се предават за оползотворяване.

При извършване на строителните работи, отделения хумусен пласт ще се складира на депо в една част на площадката и ще се използва за оформяне на зелените площи, в съответствие с изискванията на Глава трета, раздел III от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

В етапа на експлоатация:

При експлоатацията на инсталациите -предмет на ИП, ще се генерират остатъци от Инсталацията за компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци (около 2 до 4 % от входящите количества зелени отпадъци).

От дейността на персонала ще се генерират и ТБО, код 20 03 01, които ще се събират в контейнери и ще се присъединяват към потока постъпващи за третиране битови отпадъци.

От дейността на инсталациите могат да се отделят и следните отпадъци: отпадъци от масла - от обслужване на техниката и съоръженията, скрап - от ремонтни дейности, гуми и акумулатори - от транспорта. Тези отпадъци ще се събират на определени площадки и ще се предават на фирми със съответни разрешителни по договор за оползотворяване.

Прецизирането на количествата на отпадъчните води ще стане на следващ етап на прединвестиционно проучване и проектиране.

КМЕТ:

/Пламен Петков/



ПП/ММ