



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ гр.Смолян
Ниво на класификация: 1 (TLP – GREEN)

РЕШЕНИЕ

На основание чл. 78, ал. 10 във връзка с чл. 35, ал. 3 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) и във връзка със заявление № КПД-06-98 от 28.02.2024 г.

РЕГИСТРИРАМ И ИЗДАВАМ
РЕГИСТРАЦИОНЕН ДОКУМЕНТ

№ 11-РД-428-00 от 12.03.2024 г.

на „МИТ И КО“ ЕООД

ЕИК: BG 200021701

седалище и адрес на управлението: област Пловдив, община Пловдив, град Пловдив, район Северен, ул. "Милеви скали" № 6, ап. 35

лице, управляващо/представляващо дружеството/едноличния търговец (лице за контакти): инж. Митко Хаджиев

служ. тел.: 0899 85 59 58

факс:

електронна поща: office@evasto2000.com

I. Да извършва дейности по третиране на отпадъци на следните площадки:

1. Площадка № 1:

1.1 С местонахождение: село Барутин, област Смолян, община Доспат, ПИ с идентификатор 02779.16.227 (стар ПИ с идентификатор 016209), местност „Гайтанина" с площ 13 615 кв.м.

1.2 Вид (код и наименование), количество, произход на отпадъците и дейности по третиране:

№	Вид на отпадъка		Дейности, кодове	Количество (тон/год.)	Произход
	Код	Наименование			
	1	2			
1	19 05 03	Нестандартен компост	<p>R 3 - Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация /компостиране/;</p> <p>R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някои от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране, уплътняване-балиране)</p> <p>R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им</p>	1 000	Образувани при експлоатация на инсталация за компостиране на биоразградими отпадъци
2	19 12 01	хартия и картон	<p>R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някои от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране, уплътняване-балиране)</p> <p>R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им</p>	2 000	Образувани от предварително третиране чрез сепариране на смесени битови отпадъци
3	19 12 04	пластмаса и каучук	<p>R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някои от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране, уплътняване-балиране)</p>	1 200	Образувани от предварително третиране чрез сепариране на смесени битови отпадъци

			R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им		
4	19 12 05	стъкло	R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране) R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	800	Образувани от предварително третиране чрез сепариране на смесени битови отпадъци
5	19 12 07	Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06	R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране) R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	20	Образувани от предварително третиране чрез сепариране на смесени битови отпадъци
6	19 12 08	текстилни материали	R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране) R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на	300	Образувани от предварително третиране чрез сепариране на смесени битови отпадъци

			отпадъците на площадката на образуване до събирането им		
7	19 12 09	минерали (например пясък, камъни)	R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране, пресяване, уплътняване) R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	2 000	Образувани от предварително третиране чрез сепариране на смесени битови отпадъци
8	19 12 12	други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	R 3 - Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация; R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране) R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	5 000	Образувани от предварително третиране чрез сепариране на смесени битови отпадъци
9	20 02 01	Биоразградими отпадъци	R 3 - Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация;	1 000	От разделно събиране на биоразградими отпадъци и от сепариращи инсталации

			<p>R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране, уплътняване-балиране)</p> <p>R 13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им</p>		
10	20 03 01	смесени битови отпадъци	<p>R 12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1–R11 (сортиране-сепариране)</p> <p>R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване, на която и да е от операциите по оползотворяване от R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им</p>	10 000	От системи за сметосъбиране и сметоизвозване

II. Методи и технологии за третиране на отпадъците по видове дейности, вид и капацитет на съоръженията

Във връзка с процеса на предварително третиране на смесено събрани битови отпадъци и управлението на инсталацията за сепариране, ще се изпълняват следните дейности:

- Приемане на отпадъка от източника по утвърден график;
- Площадка за разтоварване на отпадъците преди последващия етап на разделяне на фракцията;
- отделяне на фракция с големина до 80 мм от общи събраните смесени битови отпадъци;
- разделяне на рециклируемите отпадъци от общо събраните смесени битови отпадъци;
- компактиране на разделения вече отпадък, предназначен за предаване на друга фирма/организация за оползотворяване;
- складиране на рециклируеми отпадъци;
- стабилизиране на биоразградимата фракция преди депониране;
- депониране на остатъчните фракции, които не могат да бъдат оползотворени.

Процесът на третиране/сепариране на входящите потоци преминава през следните етапи:

2.1. Подготвителен етап – състоящ се от КПП с автомобилна везна и приемна зона.

Постъпващите на площадката отпадъци се измерват на автомобилна електронна везна. Данните от нея се обработват от специализиран програмен продукт. Той дава информация за постъпилите и експедираните отпадъци на площадката.

След отчитане и записване на теглото, специализираните транспортни средства се насочват към приемната зона, където се разтоварват. Тази зона представлява приемно отделение. То е оформено като бункер с бетонни стени. Площта му е 250 кв.м., което осигурява буферен прием на отпадъците дори при неработеща инсталация, поради планиран или аварийен престой.

В приемното отделение се извършва ръчно отделяне на едрогабаритните рециклируеми и нерестициклируеми материали.

След тази дейност отпадъка, чрез челен товарач се подава в захранващ бункер с лентов транспортър, на който се регулира скоростта, осигуряваща непрекъсваемостта на материалният поток.

2.2. Предварителна обработка – отпадъците, посредством наклонен транспортър с профилирана гумена лента, захранват барабанно сито с размер на отворите 80/80 мм., целящо отделянето на дребноразмерна (до 80 мм) биоразградима отпадъчна фракция, която се събира в бетонен бункер под ситото.

2.3. Същинско сепариране – това е процес, при който ръчно се отделят и разделят по видове оползотворимите отпадъци, чрез хоризонтален лентов транспортър за сепариране.

Очистеният отпадъчен поток от барабанното сито преминава през наклонен лентов транспортър и оттам на транспортъра за сепариране, който преминава през кабина за ръчно сепариране.

В нея се извършва основната дейност по сепарирането на отпадъците – от двете страни на преминаващия транспортър за сепариране са обособени 8 работни места за ръчно отделяне и разделяне по видове на рециклируемите отпадъци (смесена хартия, велпапе, пластмасови фолия, PE, HDPE, бутилки PET – бели, цветни, твърди пластмаси, FE, AL, опаковъчно стъкло, горими отпадъци - RDF).

Остатъчният поток отпадъци, след сепарация се подлага на втора ревизия за желязо, чрез автоматизирана магнитна сепарация. Магнитният сепаратор е с лента и постоянен магнит, който създава магнитното поле отделящо металите.

След това последно третиране, остатъкът - представляващ механичен сбор от битови отпадъци и остатъци от силно замърсени полимерни опаковки, непригодни за рециклиране, за компостиране и за термично оползотворяване, се събира в бетонен бункер за последващо транспортиране и предаване за обезвреждане чрез депониране с код 19 12 12 - *„Други отпадъци (вкл. смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11” (неоползотворима отпадъчна фракция).*

2.4. Балиране – осъществява се посредством хидравлична автоматична преса за балиране.

В зависимост от вида на сепарираните отпадъци, събрани в пространството под кабината за сепариране, чрез избутване с газокар или механизано чрез гумени лентови транспортъри, същите се подават към събирателен транспортър, от който преминават към транспортър, захранващ пресата за балиране.

2.5. Предварително съхранение – има обособени зони за предварително съхранение на рециклируемите отпадъци, а именно: закрыта складова зона и открита складова зона.

2.6 Технологичен процес в зоната за стабилизиране на остатъчната подситова фракция.

Подситовата фракция, отделена от ситото на инсталацията за предварително третиране на смесени битови отпадъци е фракция, която съгласно общоприетата национална класификация на отпадъците може да се отнесе и обозначи с код 19 12 12 (био) - *„Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (биоразградима фракция)“.*

Тази подситова биологична фракция се очаква да бъде приблизително със следните характеристики: максимален размер на частиците - до 80 мм и състав включващ: приблизително 42% вода, около 58 % сухо вещество и между 20-22 % съдържание на общ органичен въглерод.

Ако в състава на разглежданата подситова биоразградима фракция не присъстваха и др. примеси, като парчета стъкло, пластмаси, метали, малки камъчета и т.н., които се пропускат и свободно преминават през отворите на ситото, тя би се превърнала в подходяща суровина за производство на висококачествен компост. В разглежданата подситова биоразградима фракция обаче, нормално присъстват примеси основно от парченца стъкла, пластмаси и тежки метали, които обичайно представляват част от морфологичния състав на смесените битови отпадъци, постъпващи за сепариране.

Избраният метод за стабилизиране е чрез компостиране на редове на открито с покрити мембрани и принудителна аерация. Входящата суровина ще се подрежда на редове в купове с трапецовидно сечение с оптимални размери - височина 3-4 м и ширина 6-8 м в основата. За да се счита за стабилизирана, подситовата биологична фракция ще преминава през следните етапи:

Етап 1 на хигиенизация (протичащ при висока температура: между 65°-70°С в продължение на минимум 3 дни или при температура между 55°-65°С в продължение на минимум 10 дни), при която се губи над 20% от входящата маса под формата на водни пари, СО₂ и инфилтрат. Предвид големината на площадката и сезонните промени (продължителността на зимата и максималните дневни и нощни температури), релефа и климата, куповете ще се покриват с мембранно покритие, с цел поддържане на необходимите температури за значително ускоряване процеса на превръщане на био-отпадъка до оползотворим материал.

Етап 2 на активно компостиране и превръщане на материала до стабилизирана фракция (протичащ при по-ниска температура между 30°-55°С). Този етап ще бъде контролиран с аериране, предвид първоначалните високи температури.

Етап 3 на пречистване през сито (използва се от компостиращата инсталация) за пресяване на готовия продукт и премахване от него на по-едрите био-неразградими частици, а именно парчета стъкла, пластмасови и метални капачки, които до тогава са играли ролята на структуриращ материал, осигуряващ въздушни кухни в дълбочина на купа, необходими за да не може купа прекомерно да се преовлажни през активната фаза на компостиране. Фракцията био-неразградими частици, която е около 2%, отделена след пресяване на стабилизираната фракция се депонира.

Очакваният продукт от процеса на стабилизиране на биологичната фракция от инсталацията за предварително третиране на смесените битови отпадъци ще бъде т.н. "стабилизирана органична фракция" (обозначавана с код 19 05 03 - „Нестандартен компост“) по смисъла на *Наредбата за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци, приета с ПМС № 20/ 25 януари 2017 г. (Обн.ДВ бр.11/2017г.)*, която през последните години в практиката се налага все по-често като добър алтернативен заместител на земните маси, които се използват при технологичното запръстване на депонирани отпадъци, за рекултивационни дейности, свързани със саниране на стари депа за отпадъци или на стари мини и кариери, при ландшафтно оформление на терени и като подложен материал при изпълнение на обратни насипи в строителството.

Инсталацията ще обработва до 10 000 тона битови отпадъци годишно.

Във връзка с процеса на компостиране на разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци и управлението на инсталацията за компостиране, ще се изпълняват следните дейности:

- приемане и контрол на свежите входящи материали (биоотпадъци);
- временно съхранение на входящи материали (биоотпадъци);
- раздробяване на обемистите отпадъци от паркове и градини и смесването им с биоотпадъците;

- изграждане на редове (купове) на открито с принудителна аерация;
- протичане на интензивна фаза с принудителна аерация и с редовно поливане чрез използване на инфилтратата и дъждовната вода, събрани в басейна за инфилтрат;
- мониторинг и документиране на процеса на компостиране;
- контрол на системата за принудително аериране, чрез мобилен софтуер;
- пресяване на зрелия компост преди преместването му на площадката за доузряване;
- допълнително зреење на компоста;
- третиране и складиране на остатъчния материал - непреминалите през ситото фракции;
- хигиенизиране на площадката в съответствие с действащото законодателство на територията на Република България;
- складиране на готовия продукт преди употреба или маркетинг съгласно изготвен план за използването му.

Предварителна обработка

При предварителната обработка, зеленият отпадък се обработва с Биошредер – миксер. След постигането на оптимална влажност при хомогенизирането, суровината се зарежда като компостираща призма с телескопичен товарач или с транспортната лента на биошредера.

Аериране

Аерирането е от първостепенна важност за бързо и без мирис обработване и рециклиране на органични отпадъци. Използва се принудителна вентилация, която засмуква въздух от околното пространство и го нагнетява в завитата суровина (компостна призма) чрез перфорирани тръби в пода под призмата. Тръбите от полиетилен, с висока плътност, са устойчиви на въздействие на средата и профила, и перфорацията им се проектират индивидуално. Въздухът се нагнетява през отвори с конусна форма.

Изграждане на призмите

Призмите от суровина се изграждат с телескопичен товарач или директно от транспортната лента на биошредера. Материалите, които ще се обработват се натрупват върху обдухващите тръби, положени в зоната за компостиране. За да се предотврати запушването на тръбите и да се осигури незабавното обдухване на суровината, вентилационната система е винаги включена при изграждане на призмата.

Поставяне на измерващи сензори

След построяването на призмите от суровини, посредством сонди, ще бъдат поставени мерителни сензори за температура и наличие на кислород, необходими за контролиране на аерирането след поставяне на покриващия материал. Сондата с температурния сензор се поставя перпендикулярно, а сондата със сензора за измерване съдържанието на кислород – косо под ъгъл $\sim 45^\circ$, така че образуващия се конденз да не влияе на измерванията на съдържанието на кислород. Предаването на данните се извежда на повърхността към външно контролно табло.

Покритие на призмите

Построените призми с поставените сонди ще се покриват с геотекстилно платнище. Платнището се поставя ръчно или с помощта на намотаваща машина (ролка), монтирана на стената. Платнището се фиксира с помощта на обтягащи торби, пълни с пясък – част от системата. След поставяне на платнището аериращата система се включва според резултатите от анализа на данните от сензорите.

Функциониране

През четири седмичното време за узряване, обдухването функционира според температурните условия и съдържанието на кислород, регистрирани от сензорите. По време на компостирането не е необходим контрол на влажността на призмите, както и преобръщане на материала, поради покриването им. Предвид слягането на купа по време на

зреенето мембранното платнище трябва да се опъне отново и мерителните сонди да се вкарат по-дълбоко в призмите.

Разваляне на призмите

Призмите се развалят след четири седмичен период на узряване. Първата стъпка е да се събере платнището от призмата, след това да се извадят сондите и тръбите. Гъвките връзки на тръбите се разкачат от страна на вентилаторите, след което с дърпащо въже, завързано за „ухо“ в края на аериращите тръби, те се изтеглят из под призмата. Започва развалянето на призмите.

Последващо зреене

След интензивно зреене, компостът обикновено достига степен на зрялост от 2 до 3. Затова се препоръчва четири седмици последващо зреене. През последващото зреене завършва преобразуващия процес и материалът се стабилизира. Тогава компостът може да бъде пресят, пакетиран или струпан в зависимост от бъдещата употреба.

Последваща обработка

След като последващото зреене завърши, компостът, който се предполага да има степен на зрялост 4, се разпръсва на площадката за последваща обработка. Ако влажността на готовия продукт е приемлива, може да започне пресяването. То разрохва компоста и едрите и съвсем дребни фракции могат да бъдат отделени.

Остатъците след пресяване се връщат на площадката за предварителна обработка и се използват в следващия цикъл на компостиране като мая. Фината фракция се складира или опакова в по-малки или по-големи торби, в зависимост от качеството и предназначението и се транспортира.

Съгласно резултатите от изготвените морфологични анализи за общините от РСУО Доспат и масовия баланс относно общото количество на зелените и градински отпадъци, които ще бъдат третирани на компостиращата инсталация, капацитетът на инсталацията е оразмерен за до 2 150 т./годишно.

III. Условия, при които да се извършват дейностите по третиране на отпадъци

1. Предаването за последващо третиране на отпадъците, включени в настоящото решение да се извършва само въз основа на писмен договор с лица, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за отпадъци със съответния код съгласно наредбата по чл. 3 от ЗУО, както следва:
 - разрешение или комплексно разрешително за дейности с отпадъци по чл. 35, ал. 1 от ЗУО;
 - регистрационен документ за дейности с отпадъци по чл. 35, ал. 2, т. 3-5 от ЗУО;
 - регистрационен документ за събиране и транспортиране на отпадъци или регистрация за дейност като търговец или брокер, когато същите имат сключен договор с лица, притежаващи разрешителен или регистрационен документ по чл. 35, ал. 1, съответно по чл. 35, ал. 2, т. 3-5 от ЗУО.
2. Площадката за отпадъци да отговаря на следните изисквания:
 - 2.1. Да има ограда и ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се третират на нея, лицето, което я експлоатира, и работното време;
 - 2.2. Да е с трайна настилка (бетон или асфалт), която да осигурява възможност за почистване и за защита на почвата от замърсяване;
 - 2.3. Да има оборудвана вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
 - 2.4. Да е оборудвана с везна за измерване на теглото на приеманите и предаваните отпадъци;
 - 2.5. Да е снабдена с работеща противопожарна система;
 - 2.6. Местата и съдовете за временно съхраняване на различните по вид отпадъци да са обозначени с табели и да са разположени на достатъчно големи разстояния един от друг.

3. На площадката за третиране на отпадъци да има обособени следните функционални зони:
- 3.1. Зона за приемане на отпадъците с контролно - пропускателен пункт и автоматична везна;
 - 3.2. Зони, върху които се осъществяват основните дейности по третиране на отпадъците – сепариране, балиране и компостиране;
 - 3.3. Складова зона.
4. Дейностите по третиране на отпадъци да отговарят на следните изисквания:
- 4.1 По време на експлоатацията на съоръженията и инсталациите за оползотворяване на отпадъци, операторът да извършва контрол по отношение на вида и състава на постъпващите за третиране отпадъци и да спазва технологията за оползотворяване на отпадъците;
 - 4.2. Приетите биоотпадъци за компостиране да са в съответствие с приложение № 1 от Наредбата за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградими отпадъци;
 - 4.3. Дейностите по оползотворяване, обозначени с код R 3 - Рециклиране / възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация (компостиране), да се извършват в съоръженията на площадката, при спазване на технологията на процеса и да отговаря на изискванията на Наредбата за разделно събиране на биоотпадъците и третиране на биоразградимите отпадъци;
 - 4.4. Да се предприемат всички мерки за несмесване на оползотворими с неоползотворими отпадъци.
 - 4.5. Да не се допуска замърсяване с отпадъци на съседните на площадката терени, вследствие на работния процес.
 - 4.6. Да не се третират отпадъци, неупоменати в този документ.
5. Операторът да осигури и използва система за видеонаблюдение и контрол върху всички точки от имота, инсталациите и съоръженията, която да предоставя визуална информация.
6. Да се спазват стриктно изискванията 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.
7. При закриване на площадката и преустановяване на дейността, да се предприемат съответните мерки за почистването на отпадъците и в срок не по-късно от един месец да се подаде в РИОСВ-Смолян заявление по образец, за прекратяване регистрацията и действието на регистрационния документ.
8. Да се води отчетност и да се предоставя информация, съгласно изискванията на наредбата по чл. 48, ал. 1 от ЗУО.

Решението може да се обжалва чрез директора на РИОСВ пред министъра на околната среда и водите или пред Административен съд, гр. Пловдив по реда на Административнопроцесуалния кодекс в 14-дневен срок от неговото съобщаване.

ДИРЕКТОР НА РИОСВ – СМОЛЯН:

инж.ЕКАТЕРИНА ГАДЖЕВА