Образец № 1
Съгласно чл. 71, ал. 1 от ЗУО

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ ГР. ПЛОВДИВ

РЕШЕНИЕ

№ 09 – ДО – 1124 – 00 от 08.11.2017г.

На основание чл. 71, ал. 1 във връзка с чл. 35, ал. 1, т. 1 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) и във връзка със заявление № УО-592 от 11.07.2017 г. и УО-592 от 12.09.2017г.

РАЗРЕШАВАМ

на
ЕТ „Ненко Трифонов"

ЕИК: 201448186, седалище и адрес на управлението: област Пловдив, община Карлово, гр. Карлово, ул. „Юмрук Чал" № 20, вх. А, лице, управляващо/представляващо дружеството (лице за контакти): Ненко Трифонов, служ. тел.: 0887317882 , електронна поща: italli@mail.bg

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

1. Площадка № 1:

1.1 С местонахождение: област Пловдив,община Карлово, гр. Баня, местност «Келчовка», УПИ 000042 с площ 64,032 дка (площ на биогаз инсталацията - 500 кв. м.)

1.2 Видът (кодът и наименованието), количеството, произходът на отпадъците и дейностите по третиране са посочени в следната таблица:

№	Вид на отпадъка [1]		Дейности по кодове [2,3]	Количество (тон/год.)	Произход
	Код	Наименование			
	1	2	3	4	5
1	02 01 06	животински изпражнения, урина и тор(включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им	**R3** - Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация. **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	18 250	От собствена дейност; Приети от други физически и юридически лица
2	02 05 01	материали, негодни за консумация и преработване	**R3** - рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	1 825	От собствена дейност; Приети от други физически и юридически лица

3	02 05 02	утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване	**R3** - рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	1 825	От дейността на млекопреработва-телни предприятия
4	19 06 05	течности от анаеробно разграждане на животински и растителни отпадъци	**R10** – Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда; **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им;	11 700	Образувани от собствената дейност
5	19 06 06	остатъци от анаеробно разграждане на животински и растителни отпадъци	**R10** – Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за замаделието или околната среда; **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им;	5 000	Образувани от собствената дейност

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

Производството на биогаз в инсталацията се основава на мезофилната течна ферментация. Проектният капацитет на инсталацията е 60 тона/ дневно приемани отпадъци.

Изходните суровини за производството на биогаз са отпадъците от кравефермата на ЕТ „Ненко Трифонов"- фекалии, постеля (смес от фекалии и слама), отмивни води, цвик, утайки от локална ПСОВ, както и царевичен силаж. Тези материали съдържат органични и неорганични вещества и затова са подходяща среда за развитието на всякакви микроорганизми. Течният тор се събира в канал вътре в кравефермата, разположена в близост до биогаз инсталацията. От там директно да се транспортира в смесителния резервоар с помощта на помпа, която е налична на площадката.

Описание на процеса и съоръжения

Смесителен резервоар и захранване със суровина.
Смесителният резервоар да е изграден изцяло от бетон. Той да е разположен под земята и включва едно мощно разбъркващо устройство. Капацитетът на резервоара е 100 куб. м.
В този смесителен резервоар се събират изходните материали – животински тор и царевичен силаж. Животинският течен тор се изпомпва в смесителния резервоар направо от сборния канал. По-твърдите суровини се подават в смесителния резервоар с помощта на захранващ бункер с използване на фадрома. Периодично се извършва хомогенизиране на суровините с помощта на разбъркващо устройство, и е предвидена рециркулация на ферментационния остатък от ферментатора.

Автоматично зареждащо устройство

Автоматичното зареждащо устройство периодически зарежда ферментатора със суровина от смесителния резервоар. Транспортирането се извършва с винтова помпа. Преди суровината да постъпи във ферментатора тя ще премине през режещо устройство, комбинирано с устройство, отстраняващо плътен материал. Режещото устройство възпрепятства размера на частиците в подавания материал да надхвърли максималния размер, подходящ за инсталацията.
Суровината се подава във ферментатора на фиксиран интервал от 2-3 часа. Автоматичното зареждане се контролира с помощта на дебитомер и се осигурява с нивометър.

Анаеробна ферментация

Анаеробната течна ферментация протича във ферментационния резервоар (ферментатора). От там ферментационият остатък се транспортира в склада за ферментационен остатък.
Ферментаторът е произведен от неръждаема стомана, което му осигурява корозионна устойчивост от минимум 20 години.
На върха на ферментатора се намира купол с двойни стени, който служи като буферен склад за биогаз.
Ферментаторът е оборудван с разбъркващи устройства, оптимизирани за размера и геометрията на ферментатора. Това гарантира оптимално хоризонтално и вертикално размесване на ферментационната смес, водещо до изравнени условия във всички части на ферментатора.
Нагряването на ферментатора се осъществява от система нагревателни тръби върху стената на ферментатора. Използва се отпадъчна топлина от газовия ко-генератор (CHP), за да се осигури оптимална температура за процеса от около 38 °C.

По време на анаеробната течна ферментация разградимите органични вещества ще бъдат биоразградени. Основните компоненти на произведения биогаз са метан (CH_4) и въглроден диоксид (CO_2).
Капацитетът на ферментационния резервоар е 2 200 куб. м.
Капацитетът на буферен склад за биогаз е 1 350 куб. м.

Извеждане на ферментациония остатък

Ферментационният остатък с помощта на винтова помпа е предвидено да се транспортира от ферментатора в съществуващия междинен склад. Същата помпа се използва и за рециркулация на ферментациония остатък обратно в смесителния резервоар.

Сушене на биогаза, пречистване и оползотворяване в ко-генератора

По правило биогазът се оползотворява в един контейнерен модул за комбинирано производство на топло- и електроенергия (CHP) от биогаз. Този модул произвежда електроенергия и топлина.
Образуваната течна и твърда фракция на изхода след анаеробното третиране се управляват като отпадък до момента, в който лабораторните анализи покажат, че са изпълнени изискванията за качество на ферментационния продукт съгласно Наредбата за разделно събиране и третиране на биоотпадъци /ДВ, бр. 11 от 31.01.2017 г./. Тези фракции отпадъци да се използват за наторяване на собствени и/или наети земи.

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

1. При аварийна ситуация с отпадъците да се предприемат следните мерки:
- Да се уведомяват съответните органи – ПО, ГЗ, Спешна медицинска помощ, МВР и др.;
- Да се извършва встъпителен и периодичен инструктаж и обучение на персонала в съответствие със Закона за здравословни и безопасни условия на труд;
- Всички работници да са инструктирани и запознати с аварийния план на Дружеството;
- Експлоатацията и поддържането на машините, съоръженията и технологичното оборудване, прилагани при дейностите по отпадъците, да се извършват съобразно технологичните изисквания и срокове за тяхната експлоатационна годност.

2. Предаването и/или приемането 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 за класификация на отпадъците.

3. Площадките за отпадъци да отговарят на следните изисквания:
3.1. Площадката, на която ЕТ „Ненко Трифонов" ще извършва дейностите с отпадъци да е с бетонирани участъци, да е оградена, ясно обозначена. Да се обособят участъци за разделното събиране и временно съхранение на различните по вид, състав и свойства отпадъци, събирани, третирани и формирани от дейността на дружеството.
На територията на площадката да има изградена необходимата за дейността инфраструктура:
- на входа да е изграден контролен пункт, чрез които да се осъществява входящ контрол;
- да има ограда и ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се третират в нея, фирмата, която я експлоатира;
- да има оборудвана вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците, да е възможно най-близо до инсталацията;
- да е снабдена с работеща противопожарна система;

- в непосредствена близост до площадката трябва да има наличност на достатъчни количества от адсорбенти (пръст, пясък и др.), които могат да бъдат използвани при необходимост за задържане и ограничаване на евентуални разливи от течни отпадъци;
- всички реални и евентуални приемници на течни отпадъци да бъдат изолирани с непропускащо покритие; да се извършва периодичен контрол и отчетност за изправността на покритията;
- местата и вместимостите за временно съхраняване на различните по вид отпадъци трябва да са обозначени и разположени на достатъчно големи разстояния едни от други, като се има предвид и несъвместимостта на отпадъците;
- събраните, третирани и образуваните от дейността на площадката отпадъци, временно да се съхраняват на определени места, обозначени със съответния код и наименование по Наредба №2/2014 г. за класификация на отпадъците;

3.2. Площадките за третиране на отпадъци да отговарят на следните изисквания:
Местоположението на съоръженията за третиране на отпадъци и обслужващите сгради да се определя при спазване на противопожарните строително-технически норми (ПСТН), санитарно-хигиенните изисквания и нормативно установените сервитути на елементите на техническата инфраструктура, при осигуряване на най-кратки комуникационни и технологични връзки. Когато площадките за дейности и/или операции за третиране на производствени отпадъци се предвиждат на мястото на образуването им, да се включват в инфраструктурата на предприятието.

Забранява се:

- неконтролираното изгаряне на биоотпадъци;
- смесването на разделно събрани биоотпадъци с други видове отпадъци;
- изхвърлянето на биоотпадъци в контейнерите за събиране на смесени битови отпадъци ;

4. Дейностите по третиране на отпадъци да отговарят на следните изисквания, описани в точка II. Методи и технологии за третиране на отпадъците по видове дейности, вид и капацитет на съоръженията.
<u>Разрешените дейности с отпадъци са:</u>
R 3 - Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация;
R 10 - Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда;
R13 - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им,
по смисъла на Приложение № 2 към §1, т. 13 от ДР на ЗУО.
Дейностите, които се осъществяват на площадката да осигуряват съхраняване и третиране на отпадъците по начин, който не уврежда човешкото здраве.
Да се поддържат в постоянна изправност и нормално действие съоръжението за третиране на отпадъци.

5. Да се уведомят компетентните органи за предстоящи промени на суровините и технологичните процеси, които биха довели до изменение в количеството или вида на образуваните отпадъци.

6. Да се води отчетност и да се предоставя информация съгласно изискванията на наредбата по чл. 48, ал. 1 от ЗУО.

7. Да се приемат само разделно събрани отпадъци, които да не са предварително смесени или третирани.

8. Да се осъществява периодичен контрол на ферментационния продукт, органичния почвен подобрител и стабилизираната органична фракция посредством аналитични изпитвания, осъществявани от акредитирана лаборатория.

- изпитванията да се извършват и документират в съответствие с условията и по реда на приложение № 3 от Наредбата за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци (ДВ, бр.11/2017 год.)
- ферментационният продукт е необходимо да отговаря на изискванията за качество по Приложение №2, таблица А2-3 от горецитираната Наредба.

9. Въз основа на резултатите от аналитичните изпитвания и данните за произхода и технологията на образуване операторът да посочи предполагаемата допустимост или изключване на изследвания ферментационен продукт или органичен почвен подобрител за една или повече области за употреба.

10. Да се осигурят площи и съдове за съхранение на достатъчно количество ферментационен продукт, органичен почвен подобрител или стабилизирана органична фракция до предаването му за последващо третиране като отпадък по реда на чл.8, ал.1 от ЗУО, или пускането му на пазара като продукт, съгласно изискванията на чл.17, ал.1 от Наредбата за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци (ДВ, бр.11/2017 год.).

11. Забранява се превишаване на производственият капацитет на инсталацията над 100 тона входяща суровина (отпадък) на ден.

12. Да се предприемат необходими мерки за недопускане на разпространението на неприятни миризми извън границите на работната площадка на ЕТ „Ненко Трифонов", с местонахождение - област Пловдив, Община Карлово, гр. Баня, местност «Келчовка».

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

ДОЦ. СТЕФАН ШИЛЕВ