



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**Министерство на околната среда и водите**

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ - гр. Пловдив

**РЕШЕНИЕ**

**№ 09 – ДО - 1092 - 00 от 18.06.2015 год.**

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- 685 от 27.04.2015 год.

**РАЗРЕШАВАМ**

на

**„БИЛД ИНВЕСТ СИТ” ООД**

**ЕИК: 201233027, седалище и адрес на управлението:** област Пловдив, община Пловдив, гр. Пловдив, район «Северен», ул. „Порто Лагос” № 47, ет.1; **лице, управляващо/представляващо дружеството/едноличния търговец:** Георги Стоянов и Яков Джаров – Управители, представляващи заедно юридическото лице; **служ. тел.:** 0887071886 – Кристина Стефанова – Пълномощник на Управителите; **Лице за контакти:** **инж. Иван Иванов – Еколог на «Билд Инвест Сит» ЕООД – 0897810381, електронна поща:** [ecoconcult@abv.bg](mailto:ecoconcult@abv.bg)

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

**1. Площадка № 1:**

**1.1** С местонахождение: с. Труд, област Пловдив, община Марица ПИ № 73242.172.115 , м. „Тънкия път“, по плана на с. Труд, общ. Марица

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

№	Вид на отпадъка		Дейности, кодове	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 събрани и пречиствани извън мястото на образуването им	<p><b>R3-</b> Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация</p> <p><b>R10</b> - Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда.</p> <p><b>R13</b> - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12 с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им</p>	30 000	Ферми за интензивно и екстензивно животновъдство на физически и юридически лица
---	----------	---	---	--------	---

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

Биогазът за производството на енергия да се добива от анаеробна ферментация на животинска тор, царевичен силаж, силаж от тритикале и биомаса от растителен произход (Селскостопански енергетични продукти или СЕП). Инсталацията за биогаз за производството на електроенергия да е с мощност 1,5 MW и 1-2,5 MW топлинна мощност. Инсталацията за биогаз да се състои от:

- Бункер за зареждане на селскостопанската биомаса, със система за надробяване и смесване между твърдо и течно вещество;
- Силози за съхранение на царевичния силаж, тритикале и други енергетични селскостопански продукти
- Резервоар за хранане на първоначалния микс, наречен резервоар за филтрати
- Два анаеробни биореактора, комплектовани с миксер, топлообменник, клапани и контролни устройства, с общ капацитет от около 6000 куб.м.;
- Агрегат за когенерация на биогаз от анаеробно разлагане, за производството на електрическа и топлинна енергия
- Факел за изгаряне на излишния биогаз;
- Системата за обработка на биогаз - чилър;
- Сепаратор на твърдо от течно вещество от вторичната биомаса на ферментатора;
- Площадка за съхранение на твърда фракция биошлам /използван като биотор/

- Резервоари за съхранение на течната отделена фракция биошлам /използван като течен биотор/
- Площадки/зони за маневриране и придвижване;
- Инсталация за претегляне, с помещение за притегляне /везна/;
- Електропроводи за СрН (средно напрежение) за присъединяване на инсталацията за когенерация към мрежата на електроразпределителното дружество и съответния.

Процесът на производство на електрическа енергия да се разделя на три основни фази:

1. Обработка /смесване на биомасите (растителна биомаса) и тора;
2. Процес на анаеробно разлагане в биореакторите за производство на биогаз и вторична биомаса /биошлам/;
3. Производство на електрическа енергия и в централата за когенерация с биогаз;
4. Повторна употреба за агрономически цели на вторичната биомаса, след етапа на сепарация.

Входящият твърд материал да се съхранява в силози за силаж. Животинската тор или отработената торова постеля да се доставя от животновъдни ферми в страната.

Торовата маса да се смесва с твърдата фракция и да се съхранява в резервоар, наричан зареждащ/захранващ резервоар (закрит тип).

Твърдата фракция да се зарежда в раздробителя, който да я смесва с течната фракция, за последващото изпращане към анаеробните ферментатори. Вътре във ферментатора да става анаеробното разлагане на сместа. Произведеният и натрупан биогаз да се използва като гориво в централата за производство на електроенергия. Произведената вторична биомаса да се филтрира със сепаратор за отстраняване на твърдата фракция и да се използва повторно за торене в селското стопанство. Течната фракция да се съхранява в крайните резервоари и да се използва като висококачествен течен тор. Растителните биомаси да се съхраняват в силози и да се придвижват с подходящ бункер за зареждане в смесителя, където да се смесват с течната фракция. Получената растителната биомаса и течна фракция да захранват ферментаторите.

Преобразуването на биомаса да се извършва в два напълно затворени и непронускащи биогаз резервоара, като по този начин да се изключва възможността от изтичане на метан, както и на всякакви други емисии в атмосферата

Инсталацията да е комплектована с агрегат за охлаждане, за кондензиране на водните пари, образувани в резултат на охлаждане на газа, в топлообменниците, а след изсушаване се достига обща чистота на биогаза. Агрегатът за когенерация да има номинална мощност 1.5 MWe и топлинна около 1-2,5 MW. Електрическата ефективност на всяка инсталация да е около 41,5%, а на топлинната да е около 24%.

В зоната да са предвидени силози за силажиране с правоъгълна форма, в които да се съхранява растителната биомаса. Предната част на силозите, предназначена за дейности по товарене/разтоварване на материала, да са снабдени с решетки за събиране на евентуалния инфилтрат, идващ от използвания силоз, който се превозва до събирателна яма и се изпраща чрез помпа до резервоара за зареждане на биореактора.

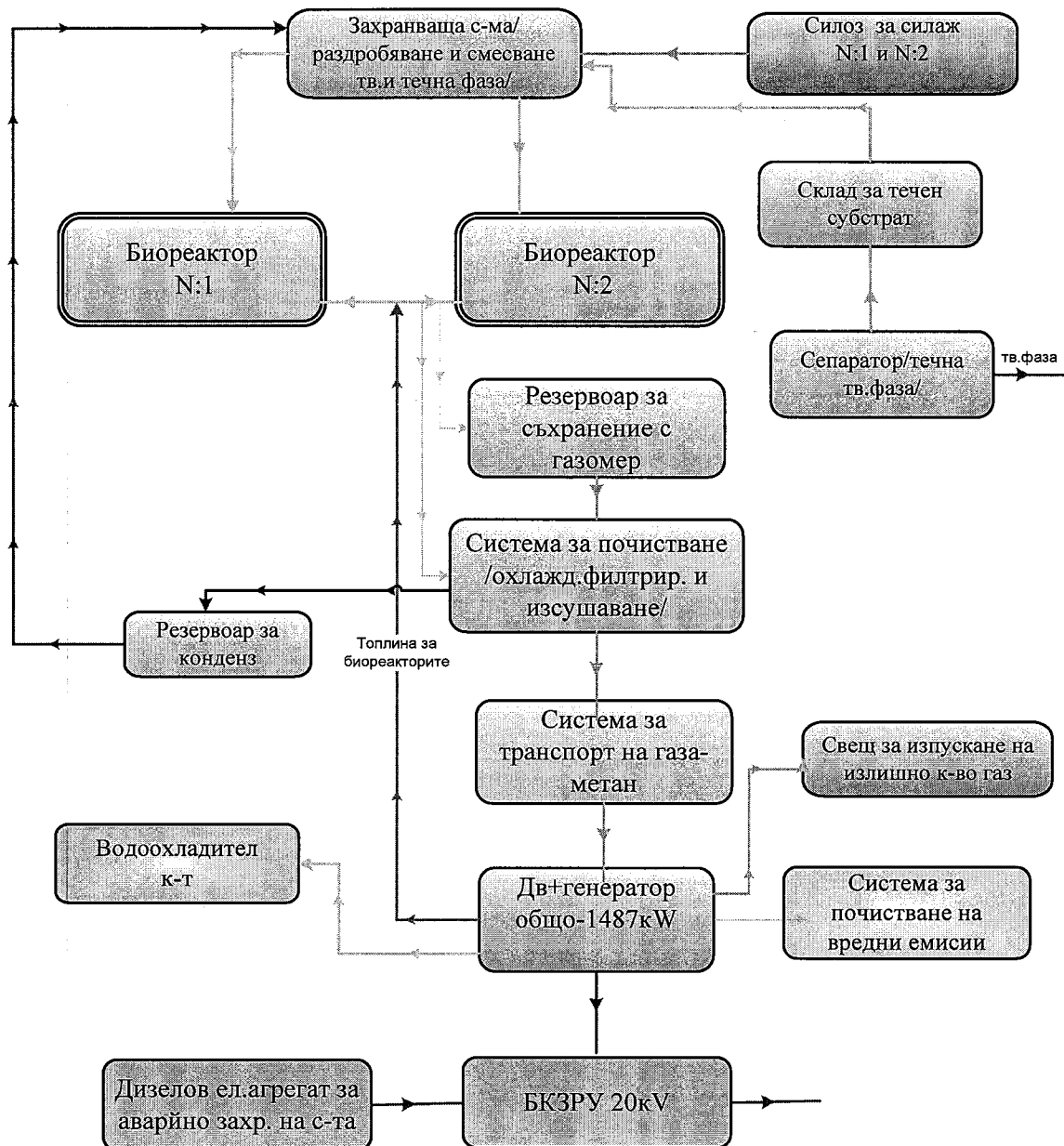
Биомасите, използвани в процеса, да се съхраняват в резервоара за първоначално захранване, снабден с миксер. Резервоарът да е затворен, изграден от стоманобетон и да е с полезен обем от около 200m<sup>3</sup>.

Секцията за разлагане да се състои от два стоманени биореактора от около 3.000 m<sup>3</sup> всеки, напълно затворени, с височина на цилиндъра равна на около 15 м. Общият обем на биореакторите следователно е 6000 m<sup>3</sup>.

Разтоварването на биореактора да се извършва с помощта на тръбопровод и вторичната биомаса след отделянето на твърдото вещество от течността, да се транспортира до резервоара за съхранение с газомер, а след това до съществуващите крайни резервоари. В горната част на биореактора, чрез тръбопровод, биогазът да се улавя, откъдето да тръгва тръбопровод, който отвежда биогаза до агрегата за когенерация.

Отделянето на твърдо вещество от течността да се извършва чрез механично действие и да позволява отделянето на вторичната биомаса, идваща от биореактора в твърда кашеста фракция и течна фракция, без груби и фини твърди частици. Твърдата част да се съхранява в специална зона (площадка за твърдо вещество) за време от около 90 дни и впоследствие да се използва за агрономична вътрешна или външна употреба. Течната фракция да се съхранява в крайните резервоарите за 180 дни и да се използва повторно, ако това е необходимо, за захранване на процеса.

### Технологична схема



### **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 отговарят на следните изисквания:

- Площадката да е изградена, оборудвана и да се експлоатира съгласно изискванията към площадките за третиране на отпадъци, регламентирани в Приложение №2 от Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци /ПМС 53/1999 год. – ДВ бр. 29 / 99г. /.

- да е разположена в близост до пътно платно и да има осигурен достъп до него, като с това да не се създават предпоставки и условия за затрудняване на транспортното и всяко друго обслужване;

- площадката да се намира в терен с ограничен достъп и осигурена денонощна охрана и 24-часово видеонаблюдение;

- площта на площадката да е достатъчна за извършването на дейностите с отпадъци;

2.1. Площадката за съхраняване на отпадъци да отговаря на следните изисквания:

- да е оградена и с ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се третират в нея, фирмата, която я експлоатира, и работното време;

- да е оборудвана вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;

- да е ясно означена и да е отделена от останалите съоръжения в обекта;

- местата и вместимостите за временно съхраняване на различните по вид отпадъци да са означени и разположени на достатъчно големи разстояния едни от други, като се има предвид и несъвместимостта на отпадъците;

- да е пожаробезопасена чрез достатъчен брой подходящи пожарогасители;

- да е бетонирана с цел лесно почистване и защита на почвата от замърсяване;

- да е оборудвана с приемателни резервоари и/или съдове за събиране и временно съхраняване на отпадъци;

- резервоарите да са съоръжени с обваловка с обем съгласно нормативните изисквания;

- да е оборудвана с устройства за безаварийно изпомпване и/или източване на течни отпадъци;

- да разполага с налични количества абсорбенти (пръст, пясък и др.), използвани за ограничаване на евентуални разливи;

- участъците, на които се разполагат течни отпадъци да са с непропускливи покрития и да са оборудвани със съоръжения за събиране на разливи, както и със съответните абсорбенти, използвани за ограничаване на евентуални разливи;

- да е оборудвана с везна за измерване на теглото на приеманите и предаваните отпадъци

**Забранява се:**

- смесването на различни по вид, състав и свойства отпадъци;
- смесването на оползотворими с неоползотворими и на опасни с неопасни;
- нерегламентираното изхвърляне на отпадъци, извън местата и съдовете определени за разделното събиране на всеки вид, в зависимост от неговия произход и характерни свойства, както и предаването им на лица, които не притежават необходимото разрешение по Закона за управление на отпадъците;
- изгарянето на отпадъци или всяко друго нерегламентирано обезвреждане, освен временното им съхранение до предаването им за последващо третиране, рециклиране, оползотворяване и или обезвреждане на фирми, притежаващи необходимото разрешение и мощности за това.
- **съхраняване на общо количество над 50 тона опасни отпадъци на площадката, описана в настоящето разрешително в един и същ момент от време.**

4. Да се води отчетност и да се предоставя информация съгласно изискванията на наредбата по чл. 48, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците /ЗУО/, ДВ.бр.53/2012 год..

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 гр. Пловдив:

/доц. Стефан Шилев/

