



## **„АЯКС-1“ ЕООД**

гр. Димитровград, ул. „Стефан Стамболов“ №4  
Адрес за кореспонденция: гр. Стара Загора, ул. „Княз Ал. Батенберг“ №28, ет.5, офис.42  
Тел: 0882123447; 0889159539

Изх. № 208/09.11 2020 г.

ДО ДИРЕКТОРА  
НА РИОСВ - ВАРНА  
ИНЖ. ХРИСТИНА ГЕНОВА

### УВЕДОМЛЕНИЕ за инвестиционно предложение

от „АЯКС-1“ ЕООД със седалище и адрес на управление: гр. Димитровград, област Хасково, ул. „Ст. Стамболов“ бл. 4, вх. Г, ап. 10,

Адрес за кореспонденция: Свинокомплекс с. Козлодуйци, община Добричка.

ЕИК 123741109;

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел. 0882.123447, e-mail: d.balanova@ajaxgroup.bg,

Управител Елена Тенева

Лице за контакти: Дияна Баланова – еколог, тел. 0882.123447, e-mail: d.balanova@ajaxgroup.bg,

### УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

Уведомявам Ви, че „АЯКС-1“ ЕООД има инвестиционно предложение за промяна в работата на инсталациите и съоръженията на Свинокомплекс, с. Козлодуйци, след издаване на Комплексно разрешително № 575-НО / 2019 г., както следва:

1. Инсталация за производство на биогаз за оползотворяване СЖП от свинокомплекса.
2. Инсталация за производство на топло- и електро енергия.

### Характеристика на инвестиционното предложение:

#### 1. Резюме на предложението

Ръководството на „АЯКС-1“ ЕООД е преценило необходимостта за оползотворяване на наличната отпадъчната биомаса от Свинокомплекс, с. Козлодуйци, чрез използването ѝ като суровинен източник за анаеробно разлагане. Освен оптимизиране на режимните разходи за топло- и ел. енергия, технологията за производство на биогаз

МОСВ - Регионална Инспекция  
гр. Варна ул. „Ян Палах“ 4,  
тел.: 052 / 678 845; 678 846

Вх.№

26-00-4411/112

17.11.2020

допринася за редуциране на качеството и обема на отпадъците и на разходите за тяхното оползотворяване като биотор в земеделието.

Възложителят е решил да се ползват само наличните количества смесени измивни води от помещенията и екскременти на животни, определени като СЖП в действащото Комплексно разрешително № 575-НО/2019 г. За целта, след съществуващия приемен резервоар, който смесва и изравнява денонощните количества на постъпващите от ваните под помещенията екскременти и води от измиване, ще бъде изградена инсталация за анаеробно разлагане. Новите биореактори ще бъдат реконструирани резервоари за съхранение на течна фракция на съответните места на съществуващото тороохранилище за течна тор. Получения вторичен продукт – биогаз ще се ползване за собствени нужди в свинекомплекса и/или ще се изгаря за производство на сл. енергия чрез когенератори.

Отработената биомаса, ще се сепарира и твърдата фракция ще се транспортира до съществуващото тороохранилище. Течната фракция ще се събира и съхранява по установения до сега ред.

**2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; 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/улицы, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:**

Видимо от ДОВОС, генерираните производствени отпадъчни води (екскременти и измивни води от помещенията) при запълнен капацитет на свинекомплекса ще бъдат 198 000 м<sup>3</sup>/год. или 542.5 м<sup>3</sup>/ср.дн. Съществуващия приемен резервоар с обем 4590 м<sup>3</sup>, събира и хомогенизира (изравнява количеството и качеството) средно на 8-дневното изпускане на подподовите вани към помещенията за животни в свинекомплекса.

Предвидено е да се изгради Инсталация за производство на биогаз, с непрекъснат 24-часов режим на работа и висока степен на автоматизация. От приемния резервоар ще се зареждат биореакторите на инсталацията за анаеробно разлагане. Процеса на захранване ще бъде непрекъснат – постоянно се подава субстракт за разграждане, защото анаеробните бактерии са по-капризни и е важно да се осигурят възможно най-постоянни условия и подаване на биомаса. Важен аспект от процеса е следенето на температурата на подаваната в биореактора торова маса, тъй като температурните разлики влияят негативно върху биологията на процеса и намаляват добива на газ. Торовата маса постъпва в биореактора чрез система за въвеждане (помпажно), която осигурява плътен поток, за да се ограничи навлизането на кислород и да не се позволи загубата на биогаз.

Биореакторите ще бъдат надземно, вертикално изпълнение, метална конструкция, топлоизолирани и херметични - 3 или 4 бр. в зависимост от проектното решение с обем до 6500 м<sup>3</sup> всеки. В свинекомплекса се постига продължаване на течнофазовата ферментация - анаеробен процес в торовата маса (определена като СЖП в действащото комплексно разрешително), който вече е започнал в подподовите вани и събирателния резервоар. Биореакторите се подгръват и са оборудвани с бъркалки и помпи. При пълно натоварване на свинекомплекса се очаква средно да бъдат генерирани 5 000 – 10 000 м<sup>3</sup>/дн биогаз.

Ферментационният остатък (биотор) от реакторите ще бъде около 198 000 м<sup>3</sup>/год (или 198 000 т/год), който ще се подава към двата съществуващи сепаратори всеки с капацитет да преработва 20 м<sup>3</sup>/ч или до 960 м<sup>3</sup>/дн. Отделената твърда фракция ще се събира и съхранява на съществуващо тороохранилище за твърда фракция биотор. Течната фракция биотор ще се третира по досегашния способ в тороохранилището за течна фракция. Ще се облекчи работата по оползотворяване на течната и твърда тор (отработен вторичен

продукт от биореакторите, ферментационен остатък, биотор) в земеделието. Предвид изменения характер на отпадъците, ще се намали необходимото време за техния престой в торохранилищата на свинекомплекса и ще се увеличи нормата за торене, респективно разходите за разнасяне на тор на полето.

Произведените количества биогаз ще се събират в биореакторите или в газхолдер, който в голяма степен ще играе ролята на деноношен изравнител. Налягането ще се поддържа в порядъка на 20-30 мбар. Решението за дизайна ще бъде взето на следващ етап, при изготвяне на инвестиционен проект. Количествата биогаз ще се транспортират до помещенията за животни и битовите сгради с цел тяхното оползотворяване. За целта ще бъде изградена вътрешна за предприятието газопреносна мрежа, която ще отговаря на изискванията за този вид съоръжения и инсталации. Предвидено е да се оптимизират режийните разходи за газ-метан, като произведения биогаз ще се ползва за изгаряне в съществуващите газови котли (ще замени ползвания метан в бутилки) за отопление на помещенията за животни. Ще се прецени за по-пълноценно използване на биогаз за допълнително отопление/охлаждане на помещенията за животни, с цел създаване на по-комфортни условия за живот за намаляване на смъртността, за намаляване разходите за фуражни смеси и по-бързо нарастване на теглото. Ще се прецени за използването на биогаз за отопление на административната сграда, за производство на топла вода за санитарни нужди и др. цели. Останалите количества биогаз ще се оползотворява/изгаря в 2 бр. когенератори с обща мощност до 1.5 MW за производство на ел.- и топло енергия, които ще се ползват за собствени нужди, като част от ел. енергията ще се връщане в системата на енергийния оператор. Типа и мощността на когенераторите, както вида и разпределението на енергията, ще бъде уточнено на следващ етап с изготвяне на инвестиционен проект.

Инвестиционното предложение ще бъде реализирано на урбанизирана площадка, за транспортните дейности и комуникация ще се използва съществуващата външна и вътрешна за свинекомплекса пътна инфраструктура. Няма необходимост от изграждане на нови пътища.

По време на строителните работи се очакват изкопни работи с максимална дълбочина повече от 2 метра.

Електрическото захранване ще се осъществява от съществуващите собствени трафопостове и преносна мрежа.

Водоснабдяването ще се изпълни чрез собствени водоизточници и съществуваща водопреносна мрежа в свинекомплекса.

Строително монтажните работи ще се изпълняват през деня с нормално работно време.

Не се предвижда използването на взрив.

**3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:**

Теренът предмет на ИП е урбанизиран с влязъл в сила ПУП.

Функцията на заложените в проектната разработка монтаж и застрояване, няма да бъде в противоречие с отреждането на терена и със съществуващото застрояване.

ИП не противоречи на действащите планове за района.

За реализация на инвестиционното предложение са необходими:

- Решение по реда на Глава шеста от ЗООС, издадено от Директора на РИОСВ Варна;
- Разрешения за строеж издадени по реда на ЗУТ от Община Добричка;
- Настоящата процедура по Глава шеста от ЗООС, ще бъде продължена с внасяне на Приложения 5 и 6 в ИАОС във връзка с действащо КР № 575-НО / 2019 г.

**4. Местоположение** (населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура):

Подобекти на ИП се намират на територията на Свинокомплекс на „АЯКС-1“ ЕООД в землището на с. Козлодуйци, община Добричка в имоти, както следва:

- ПИ ид. № 37808.66.4 – основна площадка, УПИ с НТП „за животновъден комплекс“, площ 334217 м<sup>2</sup>;

- ПИ ид. № 37808.257.1 – допълнителна площадка, УПИ с НТП „за животновъден комплекс“, площ 65959 м<sup>2</sup>;

По конкретно, подобектите на ИП са ситуирани, както следва:

Биореакторите – в ПИ ид. № 37808.257.1, на обща площ до 3000 м<sup>2</sup>, на място на резервоари в съществуващото тороохранилище за течна фракция тор;

Когенераторите - в ПИ ид. № 37808.257.1, на обща площ до 200 м<sup>2</sup>, в съседство с биореакторите;

Газопреносната мрежа за биогаз ще бъде изпълнена в ПИ ид. № 37808.257.1 и ПИ ид. № 37808.66.4 до когенераторите и съответните помещения с климатизация за животни.

Процесните два поземлени имоти ид. № 37808.66.4 – основна площадка и ид. № 37808.257.1 – допълнителна площадка, са разположени северозападно от гр. Добрич, между селата Козлодуйци и Росеново, община Добричка в землището на с. Козлодуйци. Границите на свинокомплекса отстоят на 1350 м северно от с. Козлодуйци, 1200 м ЗЮЗ-но от с. Росеново и на 4200 м СЗ-но от с. Врачанци.

Съседните терени са земеделски земи (ниви, пасища, мери) и залесени територии (горски фонд).

Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близо е разположена защитена местност „Орлова могила“ – на около 11 км.

ПИ ид. № 37808.66.4 и № 37808.257.1 в които са основната и допълнителната площадки на свинокомплекса, не попада в границите на защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000. Подобектите на разглежданото ИП ще се изпълнят посочените два ПИ, които са извън границите на ЗЗ „Суха река“.

Инвестиционното предложение не попада в границите на археологически резервати и др. територии за опазване на обектите на културно-историческото наследство.

ИП няма трансгранично въздействие.

В близост до процесното ИП няма езера и блатата.

Няма да се изгражда нова пътна връзка и да се променя съществуващата инфраструктура.

**5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:** (включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

По време на строителството, освен малки количества вода и баластра за бетона, няма да се ползват значими количества природни ресурси. Строителните работи ще бъдат предимно монтажни.

По време на експлоатацията, ще се ползва вода от собствен водоизточник за подземни води. „АЯКС-1“ ЕООД е титуляр на разрешително за водовземане издадено от БДДР по реда на Закона за водите. За ИП няма да са необходими допълнителни големи водни количества и не е необходимо да се изменя действащото разрешително за водовземане.

Електроснабдяването ще се извършва от съществуващата мрежа.

**6. Очаквани вредни вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с водите:**

По време на строителството и при експлоатацията на ИП не се очаква да се емитират приоритетни и опасни вредни вещества във водите.

**7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:**

През етапа на изграждане и монтаж на ИП се очакват предимно неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на строителството ще се дължи на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене на машините осъществяващи строителните и транспортни дейности. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO2, въглеродороди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при строителството техника и режима на работа;

- Прахови частици - при изпълнение на строително-монтажните работи ще се емитира прах основно при изкопните работи, като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване.

По време на експлоатацията. Основните замърсители на въздуха ще се емитират при работата на Инсталацията за анаеробно производство на биогаз. Също така, от инсталацията за пренос и ползване на биогаз за собствени нужди и производство на топло- и ел. енергия чрез когенератор.

Основните емисии на вредни вещества, които се формират от анаеробната ферментация на торовите маси, са представени главно от азотни и метанови съединения, комплекс от органични летливи съединения. Това са емисии на: ???????? Амоняк (NH3), Двуазотен оксид (N2O), Метан (CH4), прах (ФПЧ10) и неприятни миризми. В количествено отношение, емисиите на амоняк са най-значимият замърсител.

При технологичните процеси от торовите маси се отделят емисии на CH4 в резултат на разлагане на органичните компоненти. Количеството му зависи от количеството на торовата маса и от количеството на анаеробно разлагащата се маса.

При работата на когенератора ще се емитират характерните емисии от горивни процеси като: азотни оксиди (NOx), въглероден оксид (CO) и ФПЧ10.

В предвид, че свинекомплекса е съществуващ може да се очаква, че след реализация на процесното ИП ще се намали замърсяването на въздуха тъй като: 1/ чрез анаеробното разлагане на СЖП ще бъде прекратена практиката за тяхното събиране и съхраняване през 6-месечен период, свързано с неорганизирано замърсяване на въздуха от протичащите ферментационни процеси; 2/ инсталацията за биогаз е планирана да събира и оползотворява отделените замърсители при протичане на анаеробен ферментационен процес и 3/ няма да се получава характерното замърсяване на въздуха с емисии и миризми при разнасянето на тор в земеделските земи.

#### **8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:**

През етапа на изграждане и монтаж на ИП генерираните отпадъци са преди всичко строителни отпадъци от използваните при строително-монтажните работи материали (желязо, бетонови парчета, дърво от кофражите на стоманобетонните конструкции; метални отпадъци и други) и битови отпадъци. Строителните отпадъци ще се транспортират до депа за строителни отпадъци. Отпадъците от почва, камъни ще се генерират при оформянето на фундаментите. Част от тези отпадъци ще се оползотворят за насипване и подравняване на терена в района.

По време на строителството не се очаква образуване на опасни отпадъци.

Очакваните количества битови отпадъци са минимални, като се има в предвид, че на обекта ще работят временно до 10 души.

Отпадъците ще се събират разделно на обособени места, с цел предаването им за последващо третиране на фирми, притежаващи разрешително по чл. 35 на ЗУО.

По време на експлоатацията от биореакторите ще се генерира остатъчен продукт от метаногенната ферментация – биомаса, който представлява обезмерисен и обеззаразен биологичен тор с концентрация на минерали и микроелементи в него, и с азот в по-лесно усвоима от растенията форма, който е предназначен за наторяване на селскостопански почви. Съгласно Наредба 2 за класификация на отпадъците, след сепариране, остатъчният продукт се разделя на две фракции, които може да се класифицират като такива с код и наименование: 19 06 05 - Течности от анаеробно третиране на животински и растителни отпадъци и твърда с код 19 06 06 - Остатъци от анаеробно третиране на животински и растителни отпадъци.

Остатъчният продукт от анаеробната ферментация (биомаса), респективно двете негови фракции, представляват обезмирисен и обеззаразен биологичен тор с по-висока концентрация на минерали и микроелементи в него и с азот в по-лесно усвоима от растенията форма, който е подходящ за наторяване на селскостопански почви. Количеството на твърдата фракция биотор се очаква да бъде в границите на посочените в ОВОС количества 10 000 м<sup>3</sup>/год, а течната фракция ще бъде до 188 000 м<sup>3</sup>/год. (188 000 т/год). По-точен количествен и качествен състав и последващото третиране на течната и твърдата фракции биотор, ще бъдат дадени в инвестиционния проект. В тази връзка следва да отбележим, че остатъчният продукт (биологичен тор) или част (негова фракция) може да бъде охарактеризиран като „стричен продукт“, а не като отпадък и същия ще бъде пуснат на пазара като продукт и ще бъде обект на търговска сделка.

**9. Отпадъчни води:** (очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водопълтна изгребна яма и др.)

По време на строителството не се очаква генерирането на отпадъчни води. Работниците ще ползват съществуващите санитарни възли в свинекомплекса.

По време на експлоатацията – технологичната схема на процеса не е свързана с формиране на производствени отпадъчни води. Предвижда се преработената биомаса да преминава през сепаратори, като течната фракция ще се третира по установения до сега ред. Подобрява се качествения състав на течната фракция, която представлява обезмерисен и обеззаразен биологичен тор с концентрация на минерали и микроелементи в него, и с азот в по-лесно усвоима от растенията форма

**10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:** (в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях).

По време на строителството - Не се очаква да се ползват и съхраняват на площадката значими количества опасни химични вещества.

По време на експлоатацията - Процесите на съхранение и използване на биогаз са свързани с риск от възникване на пожари и взрив при аварийни ситуации. Възможните сценарии за възникване на аварии се обуславят преди всичко от неизправност в техниката, човешка грешка или природни бедствия. Биогазът в комбинация с въздуха при дадени условия образува взривоопасна смес. Рискът от пожар и експлозия е особено висок близо до биореакторите и резервоарите за съхранение на биогаза. Поради тази причина, трябва да се правят превантивни, контролни замервания по време на работата на инсталацията за биогаз.

Мерките и средствата за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на евентуалните аварии са свързани с правилата, осигуряващи безопасна и безаварийна работа при разработването на обекта, съгласно Правилника за безопасност на труда, Кодекса на труда и други действащи инструкции. Мерките за предотвратяване на аварии ще бъдат предвидени в инвестиционния проект.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС.

Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 ЗООС) поради следните основания (мотиви):

**Прилагам:**

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Електронен носител - 1 бр.

Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: 16.11.2017.

Уведомител: .....

ЕЛЕНА ТЕНЕ

Управител на „АЯКС-1“ ЕООД

