



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
Регионална инспекция по околната среда и водите – Пазарджик

РЕШЕНИЕ № ПК-37-ПР/2015 г.

**за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието
върху околната среда**

На основание чл. 93, ал. 3 и ал. 5 от *Закона за опазване на околната среда* (ЗООС), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (Наредбата за ОВОС), представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС, чл. 31, ал. 7 от *Закона за биологичното разнообразие* (ЗБР) във връзка с чл. 40, ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС) и становище на РЗИ-Пазарджик

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение „Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия, чрез индиректно използване на животинска и растителна биомаса в границите на свинекомплекс с. Априлци, общ. Пазарджик, с номинална мощност до 5,4 MW” в ПИ 000013, м. „Гуджи дъб“, землище на с. Априлци, общ. Пазарджик, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

с възложител: „СВИКОМ“ АД

с адрес: 4400 гр. Пазарджик, ул. „11-ти август” № 2

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Предмет на инвестиционното предложение е изграждане на инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия, чрез индиректно използване на животинска и растителна биомаса. Инсталацията ще е с електрическа мощност - 1487 kW, входяща мощност 3526 kW, номинална топлинна мощност до 5 400 kW (5,4MW).

Инвестиционното намерение ще се реализира в рамките на площадката на свинекомплекс с. Априлци, находящ се в ПИ 000013, м. „Гуджи дъб“, з-ще с. Априлци, с начин на трайно ползване – др. животновъдна ферма За инсталацията за отглеждане на свине има издадено КР № 374-Н1/2010 г.

Предвижда се изготвяне на проект за частично изменение на ПУП – ПРЗ, с цел обособяване на самостоятелно УПИ с предназначение – производствена и складова дейност, в рамките на който ще се реализира инсталацията.

Като суровина в инсталацията ще се използват генерираните от свинекомплекс торови маси, които възлизат приблизително на между 15 000-36 500 куб.м на година или между 40-100 куб.м на ден, в зависимост от натоварването на халетата за интензивно отглеждане на животните. Съгласно технологията, използваната животинска тор, ще се използва като се добавя определено количество растителна биомаса за стабилизация на входа на инсталацията. Крайният продукт от работата на инсталацията ще бъде електрическа енергия, топлинна енергия, компост и т.нар. неактивен биологичен тор.

Реализацията на ИП ще доведе до по-доброто управление на получените от отглеждането на прасета торови маси. Ще се намали значително количеството свински тор, която се съхранява на площадката и извън нея, и се използва за наторяване, а това от своя страна ще доведе до значително намаляване на емисиите на амоняк, метан и неприятни миризми.

Предлаганата технология за производство на биогаз се основава на анаеробното разграждане на органични материали (тор и/или растителни маси) до образуване на метан, който се изгаря в когенератор за производство на електрическа и топлинна енергия.

При този процес всички органични съединения в тора, които предизвикват неприятни миризми и отделяне на вредни вещества, се разграждат до прости молекули – метан и по този начин се елиминират емисиите на парникови газове и амоняк в атмосферния въздух.

Основните процеси в инсталацията могат да се разделят условно на две функционални групи:

- Анаеробно разграждане
- Когенерация

В първата група влизат цилиндрични силози (биореактори), във вътрешността на които се извършва анаеробната ферментация на органичните вещества, система за подаване на биомаса, състояща се от бункер, вана за товарене, помещение за помпите и система за контрол на инсталацията, вътре в техническото помещение.

Във втората група влизат апаратурите за филтриране, обезводняване и продухване на биогаза, когенераторът и горелката, която е необходима за изгаряне на излишния биогаз. Изходящият продукт е ток, топлинна енергия, компост и биологично неактивен тор, който се отделя чрез сепаратор. Получената след сепаратора течна фаза се връща частично обратно във ферментатора след аерация или се използва за разпръскване с тороразпръскваща цистерна на собствена земеделска земя. Ако условията не позволяват използването и за земеделски нужди т. нар. тор ще се съхранява в налични на площадката съдове със свободни обеми. Дружеството е собственик на земеделски земи, където ще се реализира формираното количество биотор.

Отделената от процеса на сепариране твърда фракция – компост, съгласно технологията може да се използва за стабилизиране на почви.

Количеството свинска тор, която ще се използва като суровина в инсталацията е между 40-50 тона на ден, което предполага оползотворяване на цялото генерирано количество животинска тор от инсталацията за интензивно отглеждане на свине.

Анаеробно разграждане и формиране на биотор

Процесът е анаеробна ферментация на животински тор и растителни отпадъци и протича при температура 38-40 С. Използваната суровина се смесва със субстрат и чрез помпа се подава във ферментатори. Процесът на биоразграждане, включва следните фази: хидролиза, ацидогенеза, ацетогенеза, метаногенеза. След пълната ферментация, инертният материал, се подава към сепаратор, където се разделя на две фракции – твърда и течна.

Сепараторът, е съществуващо съоръжение към механично стапало на ПСОВ на площадката. Течната фракция ще се използва отново /рециркулирана/ в процеса, а твърдата се предвижда да се складира в съществуващи обеми на площадката на настоящата ПСОВ.

Процесът на метаногенеза е непрекъснат и затова се извършва ежедневно зареждане на системата.

Предвижда се дневно да се използва между 40-100 тона фекална маса (течна свинска тор), която ще се смесва с растителна маса и с течната фракция от ферментационния продукт и ще се подава към биореакторите. Количеството на фекалната маса зависи от натоварването на халетата за интензивно отглеждане на прасета. Практически цялото количество течна тор ще се използва в инсталацията за биогаз.

Предвижда се към ферментаторите да се подават до 225 м³ подготвен субстрат, който се състои от фекална маса (течна свинска тор), течна ферментационна фракция от биореакторите и растителна маса.

Ферментационните процеси се извършват в изолирана затворена система без източник на емисии в околната среда.

Отделените количества биомаса ще се предават на земеделски производители. За което има сключени договори. Образувания ферментационен продукт ще се използва за наторяване на земеделски земи собственост на възложителя.

Нереализираната течна тор ще се съхранява в две съществуващи на площадката съоръжения до последващото ѝ предаване.

Основните елементи, съставляващи инсталацията за анаеробно разграждане са:

- Ферментатори;
- Вана за зареждане;
- Система за зареждане с размекнат материал (самосвал);
- Техническо помещение за разполагане на устройствата за изпомпване и на електрическите табла (зала за помпите и таблата).

Когенерация

Произведеният биогаз се подава към газов двигател с вътрешно горене, с електрогенератор – когенератор. Когенераторът е оборудван с двигател с вътрешно горене, изгарящ произведения в реактора биогаз.

При работата му се отделят емисии сходни с тези, които отделят двигателите, работещи на метан.

Газовият факел служи като защитно устройство за изгаряне на излишно количество биогаз или при спиране на работата на генератора. Действието му е инцидентно и краткосрочно — само при извънредни ситуации и не може да окаже наднормено влияние върху качеството на атмосферния въздух. Работата му не е свързана с отделянето на неприятни миризми.

Модулът за когенерация е снабден отвътре с изолиран контейнер, който е в състояние да произвежда електрическа мощност от 1487 kW_e и е окомплектован с горелка за извънредни ситуации за изгарянето на биогаза и със система за третиране на влизащия биогаз.

Всички процеси ще са напълно автоматизирани, като основните параметри на процесите и работата на съоръженията ще се наблюдават и контролират на централен монитор.

Системата за надзор обхваща всички командни функции, контролът, диагностиката и мониторинга на инсталацията за когенерация и на ферментаторите. Надзорът се състои от една компютърна станция, от която чрез обикновени и подробни графични страници, операторът е в състояние да осигури пълно управление на инсталацията.

Не се налага изграждане на нова техническа инфраструктура. Достъпът до обекта ще се осъществява по съществуващ асфалтиран път.

Водоснабдяването ще се осъществява от съществуващ на площадката водопровод. Водният цикъл в централата е затворен, което не предполага постоянното водоснабдяване на инсталацията с промишлена вода за водоснабдяване. Електроснабдяването ще се осъществява по електропровод, който към момента обслужва свинекомплекса.

Присъединяване на обект за производство на електрическа енергия към електроразпределителната мрежа на „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД ще се извърши в точка на присъединяване определена от ЕВН в непосредствена близост до обекта.

За битови нужди на територията на свинекомплекса има изградени съществуващи водопровод и канализация.

На основание чл. 7, ал. 2, т. 26 от Наредбата за ОВОС, РЗИ-Пазарджик е уведомила с писмо с Вх. № КД-01-2851/23.09.2014г., че от здравно-хигиенна гледна точка няма основание да се очаква възникване на здравен риск в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на чл. 31 на *Закона за биологичното разнообразие* (ДВ. бр. 77 от 9 Август 2002 г., посл. изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г.) и чл. 2, ал. 1, т. 1 от *Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС)* (ДВ, бр.73/2007 г., изм.и доп. ДВ, бр. 94/2012 г.).

Площадката на инвестиционното предложение – ПИ с № 000013, местност „Гуджи дъб“, землище на с. Априлци, община Пазарджик, област Пазарджик - **НЕ ПОПАДА** в границите на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“ и защитени територии по смисъла на чл. 5 от ЗЗТ. Намира се в близост до защитена зона BG0000426 „Река Луда Яна“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет от Министерски съвет с Решение № 122 /2007 г. (ДВ, бр.21 /2007 г.), от която отстои на не по-малко от 5,52 km.

В изпълнение на чл. 40 от *Наредбата за ОС* на инвестиционното предложение е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие по критериите на чл. 16 от *Наредбата за ОС*, при което е установено, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“

Инвестиционното предложение самостоятелно попада в обхвата на Приложение № 2, т. 3, буква „а“ от ЗООС по смисъла на чл. 93, ал. 1, т. 1.

МОТИВИ:

I. Характеристика на предлаганото строителство, дейности, технологии: обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и дискомфорт на околната среда, както и риск от инциденти:

1. Инвестиционното предложение включва производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на животинска и растителна биомаса, което е в съответствие с приетия Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници (ВЕИ). При използването на ВЕИ като енергиен ресурс се предотвратява изхвърлянето в атмосферата на големи количества вредни вещества, характерни за конвенционалните горива, което не оказва значително негативно влияние върху околната среда.
2. Реализация на инвестиционното намерение ще бъде извършено по стандартни нормативно утвърдени методи за подобен вид строително-монтажни дейности. При изграждането на производствените сгради ще се прилагат съвременни строителни технологии с цел постигане на звукоизолация, топлоизолация, акустика и

пожароустойчивост, като не се очаква отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда.

3. По време на строителството не се предвижда добив и директна експлоатация на природни ресурси. Ще се използват готови строителни смеси – бетон, мазилки и други, както и различни готови материали от стомана, дърво, изолационни материали.
4. Не се предвижда изграждането на нова инфраструктура, тъй като ще се използват съществуващи – път, ел. провод и водопровод.
5. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже влияние върху повърхностните и подземни води в района. Не се предвижда използване на вода за производствени нужди и формиране на отпадъчни води, вследствие експлоатацията на обекта.
6. По време на строителството се очаква генериране на малки количества строителни отпадъци, които ще бъдат съхранявани и управлявани, съгласно утвърдените нормативните изисквания, а управлението на отпадъците, които ще се генерират при експлоатацията, ще се извършва съгласно КР.
7. По време на експлоатацията на инсталацията, оползотворяването на животинската тор за производството на биогаз, ще доведе до намаляване на емисиите от метан, парникови газове и интензивно миришещи вещества. Ферментационните процеси се извършват в изолирана затворена система без източник на емисии в околната среда. Когенераторът е оборудван с необходимото пречиствателно съоръжение за изходящия газ, а в случай на аварийна ситуация е предвиден факел изгаряне на биогаз.
8. Кумулиране с други предложения – не се очакват кумулативни въздействия върху най-близко разположената зона, както и на жилищни зони в населените места.
9. При спазване на всички изисквания по безопасност на труда и опазване на околната среда по време на реализацията и експлоатацията на инсталацията за биогаз, риска от инциденти може да бъде сведен до минимум.

II. Местоположение в това число чувствителност на средата, съществуващото ползване на земята, относително наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:

1. Площадката на инвестиционното предложение – ПИ с № 000013, местност „Гуджи дъб“, землище на с. Априлци, община Пазарджик, област Пазарджик - **НЕ ПОПАДА** в границите на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“ и защитени територии по смисъла на чл. 5 от ЗЗТ. Намира се в близост до защитена зона BG0000426 „Река Луда Яна“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет от Министерски съвет с Решение № 122 /2007 г. (ДВ, бр.21 /2007 г.), от която отстои на не по-малко от 5,52 km.
2. Дейността ще бъде ограничена върху горедитирания имот, и не се очаква въздействие върху земеползването и почвите в района.
3. В резултат от реализирането на инвестиционното намерение, и последващата експлоатация, не се очаква нарушаване на качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района.

III. Способността от асимилация на екосистемата в естествената околна среда:

1. Площадката на инвестиционното предложение НЕ попада в граници на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“;

2. Няма да има увеличение на площадката на ИП;
3. На основание гореизложеното, осъществяването на изменението на инвестиционното предложение няма да доведе до:
 - 3.1 пряко или косвено увреждане на популации и местообитания на видове - предмет на опазване на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“;
 - 3.2 нарушаване на целостта, структурата и функциите на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“;
 - 3.3 отрицателно кумулативно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“;
 - 3.4 безпокойство на видове – предмет на опазване на защитени зони.

IV. Характеристика на потенциалните въздействия - териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота, обратимост:

1. Териториалният обхват на въздействие, в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, е ограничен и локален в рамките ПИ 000013, местност „Гуджи дъб“, землище на с. Априлци. Чрез частично изменение на ПУП - ПРЗ на площадката ще се обособи самостоятелно УПИ с предназначение – производствена и складова дейност, в рамките на която ще се реализира инсталацията, като не се предвижда усвояване на други територии извън предвидената в горесцитирания имот.
2. В близост до площадката на инвестиционното предложение няма чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и други видове зони.
3. Дейността на централата няма да представлява никакъв риск за замърсяване на повърхностните води в района.
4. По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно въздействие върху хората и респективно върху тяхното здраве, също така и върху компонентите на околната среда - атмосферния въздух, водите, почвите, земните недра, флората и фауната.
5. Въздействието на фактор отпадъци върху околната среда – не се очаква значително негативно въздействие при извършване на дейностите свързани с генериране на отпадъци и начина на тяхното третиране по време на строителството и експлоатацията. Всички отпадъци ще се третират в съответствие с изискванията на ЗУО.
6. Не се очаква отрицателно въздействие върху населението в района, съгласно становище на РЗИ-Пазарджик.
7. Въздействието е непряко без кумулативно наслагване, постоянно във времето и положително за развиване на стопанската инициатива за енергийна ефективност.
8. Не се очаква инвестиционното предложение да има трансграничен характер на въздействие при преминаването през етапите на строителство и експлоатация.

V. Обществен интерес към предложението за строителство, дейности или технологии:

Съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ОВОС, възложителят е информирал за инвестиционното си намерение писмено кметовете на Община Пазарджик и с. Априлци, а засегнатото население чрез публична обява публикувана във вестник „Пазарджишка Марица“, брой 177 от 07.09.2015 г.

В изпълнение на изискванията на чл. 6, ал. 9 от Наредбата по ОВОС е осигурен обществен достъп до изготвената информация по Приложение № 2, чрез съобщение на интернет страницата на Община Пазарджик и таблото за обществен достъп, на видно място на входа на кметство с. Априлци и от страна на възложителя, с обява поставена на входа на свинекомплекс с. Априлци.

До момента на издаване на решението и в законоустановения срок в РИОСВ-Пазарджик, Община Пазарджик, кметство с. Априлци и на адреса посочен от възложителя, не са изразени устно или депозиран писмено възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

ПРИ СПАЗВАНЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. След приключване на задълженията по Глава шеста от ЗООС, операторът е необходимо да уведоми МОСВ и ИАОС за планирана промяна в работата на инсталацията по реда на чл. 125, ал. 1, т.1 от Глава седма, Раздел II на ЗООС.
2. По време на експлоатацията, да се осъществява периодичен контрол на твърдата и течна фракция, получени при процеса на анаеробно разграждане, посредством аналитични изпитвания, осъществявани от акредитирана лаборатория по реда на чл. 14 от Наредбата за третиране на биоотпадъците, обн. ДВ бр. 92/2014 г.
3. Допустимостта или изключването на една или повече области на употреба на твърда и течна фракция да се определя по реда на чл. 15 от Наредбата за третиране на биоотпадъците.
4. Преди пускането в експлоатация на инсталацията, да се спазва чл. 9, ал. 1 и ал. 3 и чл. 16 на ЗЧАВ (Закон за чистотата на атмосферния въздух).

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя (собственика) по *Закон за опазване на околната среда* и други специални закони и подзаконови нормативни актове и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба.

На основание чл. 93, ал. 7 от ЗООС решението за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящето решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ-Пазарджик, до 1 месец след настъпване на изменението. Решението може да бъде обжалвано в 14-дневен срок чрез РИОСВ-Пазарджик по административен или съдебен ред по реда на *Административнопроцесуалния кодекс*.

Дата: 12.10.2016

КОСТАДИН ГЕВЧЕВ
Директор на РИОСВ-Пазарджик

