



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Варна

РЕШЕНИЕ № ВА 107 -----ПР/2015 г.

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

На основание чл. 93, ал. 1, т. 2, ал. 3 и ал. 5 от *Закона за опазване на околната среда (ЗООС)*, чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1, във връзка с ал. 3, т. 2 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС)*, чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от *Закона за биологичното разнообразие (ЗБР)*, чл. 40, ал. 4, във връзка с чл. 4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС)* и представена писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от *Наредбата за ОВОС* и по чл. 10, ал.1 и 2 от *Наредбата за ОС*, и получено становище на Регионална здравна инспекция (РЗИ) Добрич (изх.№ РД-3614/30.10.2015 г.)

РЕШИХ

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение за изграждане на “Инсталация, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции, за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия газ, с електрическа мощност 500 kW” в гр. Генерал Тошево, общ. Генерал Тошево, обл. Добрич, реализацията на което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

Възложители:

Павлов, гр. Генерал Тошево

Павлов, гр. Генерал Тошево

“Агро Трейд Г.Т.” ЕООД, ЕИК: 203464730, със седалище и адрес на управление:
гр. Генерал Тошево, ул. “Янтра” № 5

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение се отнася за инсталация, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции, с комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, с електрическа мощност 500 kW, в поземлен имот с идентификатор 14711.160.15, стопански двор, кв. Пастир, гр. Генерал Тошево.

ИП е изменение на процедирано по реда на глава шеста от ЗООС ИП за изграждане на “Инсталация, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции с комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия с електрическа мощност 1490 kW” в поземлен имот с идентификатор 14711.160.3, стопански двор, гр. Генерал Тошево (издадено с Решение за преценяване



необходимостта от извършване на ОВОС № ВА-90-ПР-2014 г. с преценка да не се извършва ОВОС).

Исходната суровина, която ще се използва в инсталацията, е смес от биомаса, получена от остатъци от земеделска дейност – царевична, житна и рапична слама, и високоенергийни субстрати - царевичен силаж, тритикален силаж и сорго.

Реализацията на ИП предвижда извършването на следните основни дейности и процеси:

1. Доставка и подготовка на суровините
2. Производство на био-газ
3. Производство на електро- и топлинна енергия от когенерационен модул
4. Производство на биологичен тор

Доставка и подготовка на суровините: Исходната суровина е биомаса, получена от остатъци от земеделската дейност – царевична, житна и рапична слама и високоенергийни субстрати - царевичен силаж, тритикален силаж и сорго. Твърдата фракция ще бъде транспортирана посредством специализирани транспортни средства до зареждащо устройство, откъдето се подава в първичен ферментор. В предварителен резервоар, който представлява затворен цилиндричен съд, ще бъде осъществявано зареждане посредством цистерни на оборска тор, носител на бактерии, необходими за процеса и смес от култивирани микроорганизми. Сламата и силажа ще се доставят посредством фадроми, обработени от инсталация за мелене, разположена в съседен имот.

Дейности по производството на биогаз: След раздробяване биомасата ще бъде транспортирана до зареждащо устройство, откъдето посредством шнекове ще се подава към ферментора. В сместа ще се подават и бактериите, които подпомагат процеса на ферментация. Ферменторите – първичен и вторичен, са изпълнени от специален сулфатоустойчив бетон и представляват стоманобетонни цилиндри с диаметър съответно 24 м и височина 6 м.

В биореактора (ферментора) материалът се подгрява до необходимата за реакцията температура (до 45°), като периодично се разбърка посредством хоризонтални бъркалки. При достигане на необходимата температура започва процес на отделяне на биогаз, който се събира и се подава към когенерационния модул. Съхранението на биогаза се осъществява в специален газов балон с обем до 2500 куб. м, разположен върху всеки от ферменторите, а отвеждането на газа от ферментора до когенерационния модул - по тръба. Запълването на газ в балоните се контролира посредством система за управление. За аварийни ситуации се предвижда комин за изпускане на газа в атмосферата, като предварително преминава през биофилтър. При достигане на определен обем, системата за управление намалява подаването на биомаса към ферментора. Газхолдерът е изграден съобразно изискванията за пожаробезопасност: покривът е лека конструкция, херметична (без конструктивни отвори) и е направен от незапалими материали.

Производство на електроенергия от биогаз: В когенерационен модул, с номинална електрическа мощност до 500 kW, биогазът ще се изгаря и ще се получава електро- и топлинна енергия. Електроенергията ще се продава на електроразпределителното дружество за района, а топлинната енергия ще се използва за подгряване на ферментора, както и за изсушаване на зърнени култури. Това ще става посредством подаване на топлина през теплообменници към мобилна сушилка, която ще се разположи в площадката. Като втори етап от проекта се предвижда, при наличие на остатъчна топлина, да се отоплява административна сграда в близост, както и изграждане на оранжерии.

Когенерационният модул е оборудван с инсталация за подаване и отвеждане на въздух, система за смазване, газкомпресор, сигнален сензор за газ. При възникване на аварийна ситуация и спиране работата на двигателя, или при свръхпроизводство на

биогаз, чрез клапан ще се спира подаването на газ от газхолдера до отстраняване на аварийната ситуация.

Производство на биологичен тор - След определен престой във ферменторите и отделянето на биогаза, получената суровина, в зависимост от сезона и потребностите, се натоварва посредством помпи на специализирани цистерни до складове, собственост на възложителя. На следващ етап в имота ще бъде изграден краен склад (лагуна), представляващ открита яма, оформена с диги и покрита със специално изолиращо фолио, оразмерена за престой на течната фракция до 180 дни. Предвижда се на втори етап да се монтира сепаратор, който да отделя твърдата фракция. Като втори етап от проекта се предвижда, при наличие на остатъчна топлина, да се монтира и сушилен за гранулиране на твърдата фракция с цел продажба на трети лица. Полученият биотор е готов продукт и ще се използва в полутечно състояние за наторяване на земеделски култури, които възложителят отглежда върху собствени и наети земеделски земи.

Инсталацията за получаване на биогаз ще работи 8 300 часа годишно, при което се очаква добив и изгаряне на около 2 200 000 куб. м биогаз, с очаквано съдържание на метан до 52 %, и производство на до 4 200 MWh електроенергия и до 3 200 MWh топлоенергия.

С ИП не се предвижда изграждане на нова и промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Водоснабдяването на инсталацията ще се осъществи от съществуващ водопровод, ел. захранването от изградената на площадката е.т. мрежа; от дейността на планираната инсталация не се формират производствени отпадъчни води.

Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени зони от мрежата "Натура 2000". Най-близко разположената защитена зона е BG0000569 „Кардам“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР. На основание чл. 31 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1, във връзка с чл. 4 от Наредбата за ОС ИП подлежи на оценка за съвместимостта чрез процедурата за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС.

Разглежданото инвестиционно предложение е изменение на процедурирано ИП, което изменение има вероятност да окаже значително въздействие с отрицателен кумулативен ефект с други подобни инсталации, и на основание чл. 93, ал. 1, т. 2 от ЗООС подлежи на преценяване на необходимостта от ОВОС.

МОТИВИ:

I. Характеристики на предлаганото строителство, дейности и 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. Предвижда в инсталация чрез процес на мезофилна ферментация (температура до 45°C) на смес от биомаса – отпадъци от земеделска и животновъдна дейност, получаване на биогаз, който ще се изгаря в газов двигател (когенерационен модул) с номинална електрическа мощност 500 kW за получаване на електро- и топлоенергия. Процесът е непрекъснат. Инсталацията за получаване на биогаз ще работи 8 150 часа годишно. Очаква да се добива и изгаря около 2 200 000 куб. м биогаз, с очаквано съдържание на метан до 52 %, и производство на до 4 200 MWh електроенергия и до 3 200 MWh топлоенергия. Остатъчната фракция (биотор) се транспортира до открита лагуна, от там чрез помпи се натоварва в специализирани цистерни и се използва за наторяване на земеделски земи;

2. В същия стопански двор, в съседни на настоящото ИП поземлени имоти: 14711.160.10, 14711.160.14 и 14711.160.16, има заявени още три ИП (в момента те са в процедура за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС) със същия характер и капацитет: три броя инсталации, работещи на биогаз, за производство на електрическа и топлинна енергия, всяка с електрическа мощност 500 kW.
3. Избраната площадка е с изградена техническа инфраструктура. Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура, достъпът ще се осъществява по съществуващ вътрешен път; за водоснабдяване ще се използва вода от съществуващ водопровод; от инсталацията няма да се формират промишлени отпадъчни води; отпадъчните битово-фекални води ще се отвеждат и събират в изгребна яма, с обем 3 куб. м;
4. По време на строителството ще се използват традиционни строителни материали (бетон, пясък, чакъл, др.), горива (за строителната техника и МПС), ел. енергия и вода, а по време на експлоатацията - вода (за питейно-битови нужди) и ел. енергия;
5. По време на строителството ще се генерират строителни и битови отпадъци, а по време на експлоатацията – смесени битови отпадъци и опасни отпадъци (отпадни хидравлични масла, смазочни масла, др.); генерираният технологичен производствен отпадък – биотор, ще се използва за наторяване на земеделски земи, собствени и насти от възложителя;
6. Становището на РЗИ-Добрич, е че, ИП има вероятност да окаже неблагоприятно въздействие върху жизнената среда и здравето на хората: липсват мерки за намаляване на еквивалентните нива на шум при едновременна работа на четирите инсталации (настоящата и планираните в съседни имоти три инсталация със същия характер и капацитет) по отношение на защитаваните обекти (кв. Пастир, други) и на обслужващия персонал;
7. Има вероятност ИП да окаже отрицателно въздействие с кумулативен ефект върху качеството на атмосферния въздух и да създаде шумов дискомфорт на хората.

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

1. Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот 14711.160.15 (образуван е от ПИ 14711.160.3), с площ 5256 кв. м, урбанизирана територия, с начин на трайно ползване "за стопански двор", кв. Пастир, гр. Генерал Тошево;
2. Реализацията на ИП не е свързана с изработване на нов или изменение на действащ устройствен план по реда на Закона за устройство на територията. За поземлен имот 14711.160.15 със своя Заповед № 824/19.08.2015 г. кметът на община Генерал Тошево е одобрил Подробен устройствен план – План за застрояване (ПУП-ПЗ) с цел отреждане като *чисто производствена зона (Пч) за проектиране и изграждане на инсталация, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции, за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия газ с електрическа мощност.*
3. В представената от възложителя информация няма данни за засягане на санитарно-охранителни зони около водоизточници, водоизточници на минерални води и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване; съгласно същата информация с реализацията на ИП не се засягат защитени територии на единични групови недвижими културни ценности;
4. По време на строителството и експлоатацията на ИП не се очаква промяна на качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района.

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

Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени зони по чл. 1, ал. 2 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на плановете, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредба за ОС, приета с пост. № 201/31.08.2007 г., ДВ, бр.73/2007 г.)*, но ИП, което ще се реализира в нея, попада в обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1 от същата наредба, и подлежи на процедура по оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от *Закона за биологичното разнообразие*.

След преглед на представената документация и на основание чл. 40, ал. 3 от *Наредбата за ОС*, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие на ИП върху най-близката защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000569 „Кардам”, която няма заповед за обявяване, е, че ИП **няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие** върху предмета на опазване в зоната, поради следните мотиви:

1. Територията, предмет на ИП, е извън границите на горесцитираната защитена зона. Същата отстои от ЗЗ BG0000569 „Кардам” на около 1 км по права линия.
2. Местоположението на ИП е извън границите на защитени територии като най-близо разположената е защитена местност „Лозница”, стоеи на около 21 км.
3. С реализацията на ИП не се засягат планински и горски местности, както и влажни зони. Най-близката планинска местност – Камчийска планина, е на разстояние около 90 км, а най-близката влажна зона – Черно море, е на около 43 км от територията, предмет на ИП.
4. С реализацията на ИП не се очаква да бъдат засегнати пряко типове природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона.
5. Не се очаква косвено влияние, включително и кумулативно, върху видове видове и техните местообитания, предмет на опазване в зоната, както по отношение на евентуални процентни загуби, така и по отношение на фрагментация.
6. Не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ BG0000569 „Кардам”.
7. За реализацията и експлоатацията на ИП не се предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура.
8. Реализацията на ИП няма вероятност да доведе до отрицателни трансгранични въздействия.

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

1. Избраната площадка е разположена в близост до кв. Пастир, гр. Г. Тошево. Експлоатацията на ИП предполага отрицателно въздействие с кумулативен ефект по отношение на качеството на атмосферния въздух и нивата на шум (дневно, вечерно, нощно) при едновременна работа с три други инсталации в съседни имоти, със същия характер и капацитет (на биогаз, за производство на електрическа и топлинна енергия газ, всяка с електрическа мощност 500 kW);
2. Становището на РЗИ-Добрич, е че, ИП има вероятност да окаже неблагоприятно въздействие върху жизнената среда и здравето на хората по отношение нивата на шум в околната и работна среда.
3. Очакваното въздействие е пряко, постоянно, продължително, с отрицателен кумулативен ефект върху атмосферния въздух и шумово натоварване;

4. При реализацията на ИП не се очаква транграничен характер на въдействие.

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

За инвестиционното предложение възложителят писмено е информирал кмета на община Генерал Тошево и засегнатото население (в. Добруджанска трибуна от 31 август 2015 г.).

Съгласно изискванията на чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС възложителят е публикувал обява във в. Добруджанска трибуна от 30.09.2015 г. за осигуряване на обществен достъп до информацията за ИП по Приложение 2 и е предоставил същата информация на Община Генерал Тошево.

С писмо изх. № ТР-09-13-11752/15.10.2015 г. кметът на община Генерал Тошево е информирал РИОСВ-Варна, че на 01.10.2015 г. на интернет страницата и на информационно табло в сградата на общината е осигурен публичен достъп до информацията по Приложение 2 от Наредбата за ОВОС. В нормативно определения срок по чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС не са постъпили становища, предложения или възражения от заинтересовани лица

До изготвяне на настоящото решение в РИОСВ-Варна, няма данни за устно изразени и/или постъпили мотивирани, писмени възражения срещу реализацията на ИП.

Решението може да бъде обжалвано по реда на Административнопроцесуалния кодекс чрез Директора на РИОСВ-Варна пред Министъра на околната среда и водите и Административен съд Варна в 14-дневен срок от съобщавачето му.

Дата:.....

ИНЖ. ВЕНЦИСЛАВ НИКОЛОВ

Директор на РИОСВ

