

## РЕШЕНИЕ № СЗ – 79 – ПР/2013 г.

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

На основание чл. 81, ал. 1, т. 2 и чл. 93, ал. 1, т. 1, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда, 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) чл. 31 ал. 4 и ал. 6 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 2 ал. 1, т. 1, чл. 4, чл. 40 ал. 3 и ал. 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 представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС, по чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС представено становище от Регионална здравна инспекция гр. Сливен.

## РЕШИХ

**да не се извършва** оценка на въздействието върху околната среда и оценка на съвместимост с предмета и целите на опазване в защитените зони за

**инвестиционно предложение** „Изграждане на инсталация за производство на биогаз и когенератор, торова лагуна, подземен ел. кабел, водоснабдяване и изграждане на пътна връзка” поземлен имот № 000442, землището на с. Млекарево, общ. Нова Загора, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

**Възложител** : „Рая Синерджи“ ЕООД, гр. София, р-н „Младост”, ж.к. „Горубляне”, бул. „Самоковско шосе” № 66

## 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:**

- Предвидената дейност попада в Приложение № 2, т. 3 на Закона за опазване на околната среда – Енергийно стопанство, буква „а” – промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение 1) за която, на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от ЗООС, следва да бъде извършена преценка на необходимостта от извършване на ОВОС. Според представената информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, в която е описана характеристиката на предлаганата дейност, инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за анаеробно дигестиране (разлагане) на растителна маса и оборски тор с производство на биогаз и ко-генератор за получаване на електрическа и топлинна енергия. Предвижда се съоръжението да третира до 57м<sup>3</sup>/24 часа оборски тор и 12м<sup>3</sup>/24, растителна маса. Растителната маса ще се осигурява от земеделската земя на възложителя, а оборският тор ще е отпадък от животновъдната дейност на краевферма “Млечен кът” проектирана за 568 бр. дойни крави и техните приплоди и ще се изгради в съседен ПИ 000454 собственост на възложителя. Избраната технология осигурява екологично чиста преработка на органични отпадъци. Включва смилане и хомогенизиране на органичните отпадъци с високо съдържание на сухо вещество при управлявана мокра метанова ферментация ( С.В. < 15% ), във ферментатор крайни продукти биогаз (метан) и биошлам (компост) -с висока стойност за повишаване на плодородието на почвата.

Отпадъкът (тор и отпадни течни фракции) попада в канал, от където се отвежда до сепаратор в склад тип лагуна, разделена на три части: за сепариране на органичните отпадъци преди ферментацията, за течна фракция и твърда фракция(компост) получени след ферментацията.

От сепаратора суспензията с помпи се подава във „ферментатор №1„ който по своята същност е анаеробен филтер наричан още и реактор за биогаз. Към него чрез шнекова система от транспортъори се подават и растителните субстанции от силажните ями и резервоари за сухо съхраняване.

Във „ферментатор №1„ миксер-помпа за раздробяване на животинска и растителна субстанция, превръщайки я в хомогенизирана смес. При определена температура започват процесите на анаеробно разлагане (дижестиране) и трансформация (пречистване) на въглерод съдържащата органична материя в биогаз – метан, който се улавя от херметичен мембранен купол на „ферментатор №1”. Там метана се смесва с кислород за да се направи очистката му от вредните елементи и най-вече от сероводорода( $H_2S$ ). Кислородът ще се доставя чрез инжектиране на въздух (2 - 8 %) с малък компресор в горната част на биореактора.

След престой от няколко дни и усвояването на част от биогазта, събстанцията чрез помпено-тръбна система се прехвърля от „ферментатор №1” във вторичният биореактор „ферментатор №2„ който има същите съоръжения. Там течността продължава анаеробното си разграждане, където престоява докато се отдели останалото количество биогаз. Дижестираната суспензия е стабилизирана и обеззаразена след ферментацията и се извежда в сепаратори за течна и твърда фракция(компост). Течната ще се транспортира с цистерни и разпръсква в земеделските ниви на възложителя, а твърдата се съхранява в лагуна и също ще се ползва за наторяване на земеделските земи.

Другият продукт от реакцията е биогаз с 55% до 60% съдържание на метан. Очакваното количество произведен биогаз е 3000 м<sup>3</sup>/ден- разпределени в 1500 м<sup>3</sup>/ден произведени от анаеробния филтър „ферментатор №1” и 1500 м<sup>3</sup>/ден произведени във вторичният биореактор „ферментатор №2. За да се компенсират колебанията при извличането на Биогаза, той се складира в херметичен междинен резервоар с двойна мембрана .

Полученият биогаз ще се изгаря на място в ко-генерационен модул с номинална електрическа изходна мощност 250 кВт и максимална топлинна изходна мощност 280 кВт. До 20% от произведената топлинна енергия се използва за подгриване на реакторите. В случаи на излишно количество на биогаз или по време на планови ремонти и рехабилитация, биогаза ще се изгаря в горелки - факли (гарантиращи пожарозащитните изисквания). Произведения Биогаз посредством процес на Ко-генерация се оползотворява за производство на електричество и топлина. Инсталацията съдържа: топлинен двигател (ДВГ) за изгаряне на метана, генератор и топлообменник. Газ-мотор генераторът оползотворява добития във ферментатора и складиран в междинния резервоар Биогаз, като го превръща в електрическа и топлинна енергия. Произведената електрическа енергия ще се подава в електропреносната мрежа. Топлинната енергия ще се използва за подгриване на ферментаторите, а остатъкът за нуждите на административната сграда обслужваща инсталацията за биогаз и кравефермата с нейната административна сграда. В имота ще бъде изграден трафопост .

В хода на експлоатация на обекта не се очаква значително замърсяване и дискомфорт на околната среда. При строителството и експлоатацията се предвижда известно шумово натоварване на околната среда. То ще бъде минимално, локализирано в рамките на ограничен район. Не се налага изграждане на нова пътна инфраструктура. Транспортния достъп до обекта ще се осъществява от съществуващ общински път. При инсталиране и експлоатация на инсталацията не се очаква замърсяване на атмосферния въздух.

Включването на ел. енергията ще стане от стълб, намиращ се в имот № 000446 собственост на инвеститора. Ще се сключи Договор с Електроразпределение гр. Сливен. за присъединяване към електроразпределителната мрежа.

Водоснабдяването на обекта ще се извършва от близо преминаваща водоснабдителна система на селото. За включване в нея ще се сключи Договор с В и К . Отпадъчните битови води от обекта ще се отвеждат в изгребна яма, изградена в границите на имота, която периодично ще се почиства. Производствени води няма да се отделят. Торвата лагуна ще приема торовия отпад от съществуващата кравеферма за производството на биогаз. В тази

връзка е направен извод, че обема и мащабността на инвестиционното предложение са малки и реализацията му ще окаже незначително въздействие върху околната среда.

- Изграждането на инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от растителни и торови отпадъци ще доведе до оползотворяването им. Инсталацията ще използва т.нар. био гориво, което не води до увеличаване на въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда или т.нар. кумулиране с други предложения.
- Инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от растителни отпадъци. Строителството не е свързано с добив на подземни богатства и използване на невъзобновими природни ресурси, което да доведе до трайни невъзстановими физически промени в района.
- Отделената от инсталацията вторична торова маса е с много добри свойства-висок вискозитет, минерален азот, по-добра растително-почвена съвместимост, липса на неприятна миризма, намалено съдържание на плевелни семена и патогенни микроорганизми. По този начин се намалява използването на химически торове за земеделските земи.
- След възникване на отпадъците, най-добрият начин за предотвратяване или намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда е тяхното оползотворяване. Оползотворяването на отпадъците се разглежда в три аспекта – повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на енергията. Директивата на ЕС 30 от 2003 г. задължава Р. България да увеличи екогоривата, за сметка на петролните деривати. Биогоривата се произвеждат от растителни отпадъци, които емитират по-малко парникови газове от горивата на петролна основа. Течната фракция се използва за разреждане на входния материал до необходимата влажност. Твърдата фракция след изсушаването и до 11-12% влажност, получения тор е годен за продажба на свободния пазар като биологичен гранулиран тор. В инсталацията има два вида отпадни води : - води от силажните ями- тези води са богати на полезни био вещества и се отвеждат директно в ямата за подготовка на субстрата за вкарване в реактора и се използват за разреждане на силажа до необходимите 90% - води от изсушаването на отработения субстрат - те ще се съхраняват в резервоар за течен субстрат с сухо вещество -5-7 % за да се използват като течен тор по времето когато този тор може да се използва на полето. Сухите до 60-70% влажност технологични отпадъци ще се съхраняват не в лагуни, а в свободните силажни ями докато дойде време да се разхвърлят в полето като тор.
- Експлоатацията на реализираното инвестиционно предложение не води до отделяне и натрупване на производствени и опасни отпадъци, не е свързана с дейности, отделящи замърсени отпадъчни води. Производството на топло и електроенергия от биомаса не е свързано с емитиране на замърсители в атмосферата и промяна качеството на атмосферния въздух. Когенерационния блок има по-ниски нива на емисиите на замърсители и позволява да се намали топлинното замърсяване на атмосферата. Към настоящия момент комбинацията от подобни инсталации постига 10% намаление в емисиите от CO<sub>2</sub> газовите турбини с комбиниран цикъл.
- При строителството на инсталацията ще се образуват незначителни количества строителни и битови отпадъци, които ще бъдат събрани и извозени на място, определено от община Нова Загора. По време на експлоатацията ще се образуват минимални количества битови отпадъци от обслужващия персонал, които ще се събират в контейнери и ще се извозват на определено от общината място.
- Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда. Характерът на инвестиционното предложение ще предизвика натоварване и известен дискомфорт на околната среда при строителството и експлоатацията, свързано с шумово натоварване на площадката от работата на строителните машини и транспортните средства. То ще бъде минимално, локализирано само в рамките на ограничен район – работната площадка и няма да предизвика трайно въздействие върху населението на с. Млекарево, растителния и животинския свят.

- Известен риск от инциденти съществува единствено при строителството и експлоатацията на площадката. При вземане на необходимите мерки, свързани със стриктното спазване на изискванията на безопасност на труда, те ще бъдат сведени до минимум.

**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:**

- Инсталацията за добив на електрическа енергия, използваща отпадна торова и растителна маса като първичен енергоносител с инсталирана мощност до 250 kW ще бъде изградена в поземлен имот № 000442 в землището на с. Млекарево, общ. Нова Загора. Имота е с обща площ от 49,654 дка и са собственост на възложителя. Категорията на земята е десета и начин на трайно ползване- друга изоставена нива. Качеството и регенеративните способности на природните ресурси в района също няма да бъдат засегнати.

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

- Инвестиционното предложение не засяга защитена зона от Европейската екологична мрежа Натура 2000 и защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ). Най-близко разположената защитена зона е „Свети Илийски възвишения” с код BG 0000401 за опазване на местообитанията. Реализацията на инвестиционното предложение ще окаже незначително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона. В този смисъл инвестиционното предложение, няма да причини загуби на площи от подлежащи на защита местообитания. ИП не засяга ихтиофауната и други хидробионти в района. Изследваната площадка, където ще се реализира дейността, е разположена в урбанизирана територия. Няма находища на редки, ендемични или защитени растителни видове. Няма находища на лечебни растения със стопанско значение и поставени под специален режим на опазване и ползване.. Птиците, посещаващи имотите, са от синантропни видове или такива, проявяващи синантропност в по-голяма или по-малка степен - сврака (*Pica pica*), обикновен скорец (*Sturnus vulgaris*), кос (*Turdus merula*), голям синигер (*Parus maior*), зеленика (*Carduelis chloris*), полско врабче (*Passer montanus*), домашно врабче (*Passer domesticus*), градска лястовица (*Delichon urbicum*), селска лястовица (*Hirundo rustica*). Няма гнездящи видове. Площта на имотите предоставя малко екологични ниши за бозайници. Настаняват се периодично гризачи, но срещу тях се води непрекъсната борба с оглед неразпространението на зарази. Теренът на площадката не предлага и добра хранителна база както за растителноядни животински видове, така и за хищници. Инвестиционното предложение поради местоположението, характера и описаните степен и особености на влиянията няма да окаже въздействие върху предмета на опазване в Защитени природни територии и зони. Не се засягат пряко територии, включени в зоните. Реализацията на проекта няма да се предизвика фрагментация на популациите на видовете, включени в предметите на опазване и влошаване на тяхната структура, както и сукцесионни процеси, водещи до промяна на видовия състав или в условията на средата - химически, геоложки, климатични или други промени. Не се очаква и кумулативен ефект. Биоразнообразието в имотите е оскъдно. Описаните характеристики на ценозите в него не предполагат значителни промени по отношение на структурата и динамиката на популациите на растителните и животински видове в района. Те включват широко разпространени в България видове, които в голямото си болшинство са силно пластични в рамките на ареалите си. Няма да се засегнат невъзстановимо екологични ниши на типичните и постоянни за зоните видове. Това води до извода, че екосистемите в естествената околна среда на защитените със закон територии и местообитания, планинските и гористите местности, районите в които нормите за качеството на

околната среда са нарушени, силно урбанизираните територии, защитените територии на единични и групови паметници на културата, определени по реда на Закона за паметниците на културата и музеите, териториите и/или зоните и обектите със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита няма да бъдат засегнати и екосистемата ще асимилира реализираното инвестиционно предложение.

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

- Териториалният обхват на въздействие в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционно предложение е ограничен и локален в рамките на разглеждания имот поземлен имот № 000442 землището на с. Млекарево, общ. Нова Загора.
- Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с добре изградена пътна инфраструктура. Местоположението отговаря на санитарно - хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда. Това води до извода, че засягането на населението ще бъде краткотрайно, временно и епизодично и ще се определя субективно от различните индивиди
- Съгласно представено становище на Регионална здравна инспекция гр. Сливен с изх. № ЗД 01-01-1151/15.10.2013г. при реализация на инвестиционното предложение не се очаква въздействие и риск за човешкото здраве, при спазване на нормативните изисквания за този вид дейност, българското и европейско законодателство за опазване здравето на хората.
- Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, тъй като площадката е много отдалечена от границата на Република България.

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

- Възложителят е уведомил за намерението си общ. Нова Загора и кметството на с. Млекарево и засегнатото население. Не са депозиран мотивирани възражения по законосъобразност, относно реализацията на инвестиционното предложение.

**На основание чл. 93, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда решението губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.**

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

**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, гр. Стара Загора, до 14 дни от настъпването им.**

**Решението може да бъде обжалвано по реда на Административно – процесуалния кодекс пред Министъра на околната среда и водите или пред Административен съд - Стара Загора в четиринадесет дневен срок от предоставянето му.**

25.10.2013г.

**НАНЧО ВИДЕВ**

*Директор на РИОСВ-Стара Загора*

