



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ гр ШУМЕН

РЕШЕНИЕ
№ ШУ- 39- ПР/2012 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/(обн. ДВ бр.91/2002г., посл. изм. и доп. ДВ бр.32/2012г.), чл.31, ал.4 и ал.6 от Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/, чл.40, ал.4 във връзка с ал.3 и критериите по чл.16 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/, чл.8, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда /Наредбата за ОВОС/ и представена писмена документация от възложителя по приложение №2 към чл.6 от Наредбата за ОВОС – СД „Д Й -С И ЕЗОКС“ с управител Огнян Илиев Огнянов и получено становище на Регионална здравна инспекция гр. Търговище

РЕШИХ:

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за **инвестиционно предложение:** „Изграждане на електроцентрала с мощност 500kW, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции“, която **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони **местоположение:** ПИ с №088028 с площ 2,262дка и НТП: „Ведомствен път“, №088029 с площ 8,757дка и НТП: „Стопански двор“ и №088079 с площ 3,484дка и НТП: „Стопански двор“ в землището на с.Славяново, общ.Попово

възложител: СД „Д Й -С И -ЕЗОКС“
седалище: :

Характеристика на инвестиционното предложение:

Инвестиционното намерение е за изграждане на електроцентрала с мощност 500kW, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции в собствени имоти на дружеството-ПИ №088028, №088029 и №088079 в землището на с.Славяново, общ.Попово с НТП: „Ведомствен път“ и „Стопански двор“.

Изграждането на централата е предвидено да се извърши, като се обособи технологично свързана площ от 2500м² на територията на стопанския двор в близост до фермата като източник на суровина, силажните ями като складове за съхранение на зелена маса, технологични площадки, кантари пътища, ВиК и ел.захранване. Изградените подземни колектори за отпадните води от фермата също се заустват в бетонови резервоари и са естествено депо за суровината на същата.



Предвидено е мощността на централата да бъде 500kW при преработка на течни и твърди животински отпадъци от кравефермата, собственост на възложителя и допълване до максималната мощност със зелена маса и силаж. Годишната непрекъсната работа е 8 000 – 8 200 часа.

Предлаганата технология за комбинираното производство на електрическа и топлинна енергии от първична и вторична биомаса се състои от следните процеси:

- Предварителна хидролизна обработка на суровинните субстрати – извършва се чрез зареждане на два хидролизни танка с течен, полутечен и растителен суровинен субстрат чрез тръбопровод и дозиращо устройство през смесителна помпа. Преди суровинният субстрат да се зареди в основния ферментор, той се зарежда последователно в два херметични обезвъздушени хидролизни стоманобетонни танка. В тях микроорганизмите, които се съдържат в суровинните материали отделят /сегрегират/ верижни молекули /карбонохидратни, мазнини и протеини/ в многостъпален процес. Двустепенният хидролизен процес може да се опише като предварително окисляване с цел по-трудно ферментиращите субстрати да се преработят до по-лесно ферментиращи.

- Безкислородна ферментация на субстрата - подготвеният в хидролизните танкове субстрат се зарежда чрез помпи в основния ферментор. Той представлява стоманобетонен цилиндър с диаметър – 23 м. Там са създадени оптимални температурни условия /35-40° C/ чрез вътрешна отоплителна инсталация за функциониране на микроорганизмите в анаеробна /безкислородна/ среда.

- Пречистване на извлеченият газ - от вътрешния резервоар газът постъпва в пречиствателно съоръжение и кондензационна шахта за извличане на влагата. Съдържащият се в извлечения газ сулфид може да предизвика нарушаване на работата на ко-генерационната машина и намаляване на експлоатационния срок. Използваният метод за десулфуризация е с активен въглен, при който в камера на оборудването се извършва химическа реакция, чрез която безопасно се отнема сярата. Процесът се следи от газоанализаторно оборудване за степента на почистването. Постига се почти 100 % пречистване на газа.

- Комбинирано производство на електрическа и топлинна енергии –извършва се в ко-генерационна машина, представляваща двигател с вътрешно горене, където извлеченият газ се изгаря и задвижва вала на двигателя, на който е монтиран електрически генератор. Цялото оборудване е монтирано в затворен контейнер, напълно електрически безопасен и шумоизолиран. Електрическите изводи на ко-генератора се присъединяват към електрическата мрежа на електроенергийния оператор чрез защитно и измервателно оборудване. Машината работи напълно автономно, като се нуждае само от годишна профилактика и периодична смяна на машинно масло. За охлаждане на двигателя се използва вода в затворен цикъл, която отнема генерираната топлинна енергия. Топлата вода /до 90 °C/ може да се охлажда чрез вентилатори или да се използва през топлообменници за различни стопански нужди – измиване на животни, сушилни агрегати, отопление на помещения, оранжерии и други. Около 10 % от генерираната електрическа енергия и 15 % от топлинната енергия се използват за собствено потребление на инсталацията.

- Оползотворяване на продуктите от ферментационния процес - описаният процес е практически безотпадъчен. Ежедневно зарежданите в инсталацията субстрати в количество около 25-30 тона се придвижват по технологичния процес за около 50 дни, след което се извличат във вид на полутечна маса, която се подава към сепаратор. В него се отделя течната от твърдата фаза. Течната фаза се пречиства допълнително в каскадни утаители и филтри от прахообразни частици /за да не се замърсяват помпите/ и се използва многократно в технологичния процес. Твърдата фаза се събира на бетонна площадка или се опакова в складово помещение в торби за продажба. Това е напълно готов за използване естествен тор



без мирис и вредни съставки, с широко приложение в оранжерии, овощни градини, отглеждане на цветя и други растителности..

- Управление на инсталацията – напълно компютъризирано и се осъществява от индустриален компютър, монтиран в един от контейнерите. Следят се непрекъснато десетки параметри, взема се решение и се включват и изключват съответните устройства за зареждане или помпи за технологичния процес. Процесите може да се следят и контролират дистанционно по Интернет. Инсталацията не се нуждае от постоянен обслужващ персонал. Необходими са двама шофьори за транспортиране на суровините от околните стопанства.

В инсталацията ще използва като суровина:

- отпадъци от преработка на първична биомаса от растениевъдството – царевичен силаж, слама и други растителни отпадъци от добива на зърнените култури;

- вторична биомаса от растителни и животински сустанции, включващи торов отпадък от животновъдната ферма в стопанския двор на с.Славяново, собственост на възложителя с около 850 говеда и техните приплоди;

- отпадъци от производството на хранителни продукти-отпадни течности от производството на кисело мляко, кашкавал и сирене от мандри.

Строителните дейности включват изкопи с дълбочина 0,60м до 1,2м за стоманобетонни фундаменти за контейнерите и изграждане на два стоманобетонни цилиндъра, свързване на външните тръбопроводи и електрозахранвания.

Технологията е безотпадъчна. Водата, която се съдържа в течната фракция на остатъчния материал след сепарация се пречиства през съоръжения в технологична зона и се връща отново в процеса. Остатъчният материал от процеса е естествен тор, богат на минерали, с широко приложение в оранжерии, овощни градини, отглеждане на цветя и други растителности.

Водоснабдяването и ел.захранването на обекта ще се осъществи от съществуващите в стопанския двор. Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

Имотите, предмет на инвестиционното предложение /ИП/ не попадат в защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии* и не засягат защитени зони /ЗЗ/ от «Натура 2000» по смисъла на *Закона за биологично разнообразие /ЗБР/*. Най- близко разположената ЗЗ в обхвата на РИОСВ- гр. Шумен е BG 0000432 „Голяма река” за опазване на природните местообитания, зоната е включена в списъка от защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет № 122/ 02.03.2007 г. (обн. ДВ бр.21/ 09.03.2007 г.), **намираща се на отстояние**. Съгласно разпоредбите на чл.31, ал.1 от ЗБР и чл.2, ал.1, т.1 от Наредбата за ОС, инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на цитираната по- горе ЗЗ. След анализ на представената информация и документация и на основание чл.40, ал.3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл.16 от нея, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие е, че ИП **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ BG 0000432 „Голяма река”

Дейността попада към т.3а) от Приложение №2 към чл.93, ал1, т.1 и 2 от ЗООС „Промислени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода” и 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. Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на електроцентрала с мощност 500kW, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции.
2. При производството на електроенергия се получава и топлинна енергия, която ще се използва за отопление на кравефермата и стопанството, сушене на селскостопанска продукция, неотговаряща на стандартите, за оранжерийно производство и пастьоризация при производство на млечни продукти.
3. За реализация на ИН не се налага изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура, с което няма да се засегнат 33 от Националната екологична мрежа /НЕМ/.
4. Строителните дейности включват изкопи с дълбочина 0,60м до 1,2м за стоманобетонни фундаменти за контейнерите и изграждане на два стоманобетонни цилиндъра, свързване на външните тръбопроводи и електрозахранвания.
5. Отпадъци и отпадъчни води не се формират при производството на електрическа енергия чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции. Водата, която се съдържа в течната фракция на остатъчния материал след сепарация се пречиства през съоръжения в технологична зона и се връща отново в процеса. Остатъчният материал от процеса е естествен тор, богат на минерали с широко приложение в оранжерии, овощни градини, отглеждане на цветя и друга растителност.
6. Водоснабдяването на обекта ще се осъществи от съществуващата в стопанския двор водопроводна мрежа. Ел.захранването при първоначалния пуск на централата ще се извърши от съществуващата инсталация на фермата, след което централата ще ползва произведената си ел.енергия.
7. С реализацията на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване на компонентите на околната среда и дискомфорт за населението.

II. Местоположение, в т.ч. 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 поземлени имоти №088028 с площ 2,262дка и НТП: „Ведомствен път”, №088029 с площ 8,757дка и НТП: „Стопански двор” и №088079 с площ 3,484дка и НТП: „Стопански двор”, собственост на възложителя.
2. Със Заповед №3-12-846/05.09.2012г. на Община Попово се разрешава изработването на комплексен проект, съдържащ ПУП за застрояване и инвестиционен проект за изграждане на «Електроцентрала с мощност 500kW, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции в имоти №088028, №088029 и №088079 от плана на стопанския двор в землището на с. Славяново, общ.Попово».



3. Съгласно Становище изх.№92-МВ-3583/13.12.2012г., Експертният съвет на РЗИ гр.Търговище съгласува реализирането на инвестиционното предложение, при което не се очаква увеличаване над нормативното натоварване със замърсители на компонентите и факторите на околната среда и негативно въздействие върху здравето на хората в жилищната зона на с.Славяново.
4. Имотите, предмет на инвестиционното намерение не са разположени в границите на санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични цели.
5. Експлоатацията на имота като площадка за изграждане на електроцентрала с мощност 500kW, работеща чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции няма да доведе до промени в начина на земеползването, имотите са в стопански двор на с.Славяново, общ.Попово.

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

1. Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.
2. При реализиране и експлоатация на ИП не се налага временно ограничаване в ползването на съседни имоти, тъй като те са стопански двор, ведомствени пътища и жилищна територия.
3. Инвестиционното предложение не засяга защитени зони от НЕМ, съгласно изискванията на ЗБР.

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

1. Няма вероятност инвестиционното предложение да доведе до загуба на площ от дадено местообитание, степен на фрагментация на местообитание, безпокойство на видовете, време за възстановяване на засегнатата популация.
2. Не се очаква кумулативно въздействие върху елементите на околната среда в резултат от бъдещата дейност на обекта, продължителността на въздействието се очаква да е дълготрайно, с ниска честота и възможност за възстановяване.
3. Инсталацията е херметизирана, анаеробна/безкислородна/, поради което няма замърсяване на въздуха с миризми, изпарения, течове и е ефективен начин за преработка на органичните отпадъци в животновъдната ферма, като е един от начините за получаване на електроенергия и топла вода от възобновяеми енергийни източници.
4. Не се очаква инвестиционното предложение да има трансграничен характер на въздействие при преминаването през всички етапи на изпълнение и експлоатация.



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

Възложителят писмено е уведомил кмета на Община Попово с писмо вх.№ 30-273-6/16.07.2012г. и кмета на с.Славяново с писмо вх.№ 25/16.07.2012г. Обществеността е информирана чрез обява, поставена на информационните табла на Община Попово и кметство Славяново. Съгласно писмо на кмета на Община Попово /изх.№32-03-94/05.11.2012г./ няма постъпили възражения и предложения от заинтересованите лица във връзка с обявеното инвестиционно предложение.

Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение и в посочения му капацитет.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение изискванията на 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 по околна среда.

При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящото решение, възложителят/новият възложител трябва писмено да уведоми РИОСВ гр. Шумен до 14 /четирнадесет/ дни след настъпване на изменението.

Решението може да бъде обжалвано в 14-дневен срок от датата на съобщаването му на заинтересованите лица и организации пред Министъра по реда на АПК.

ИНЖ. ЛИДИЯ КУНЕВА:
Директор на РИОСВ – III

Дата: 24.12.2012 г.

