

РЕШЕНИЕ № ВТ – 50 – ПР/2011 г.

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

На основание чл.93, ал.1 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), чл.31, ал.4 и ал.6 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл.40, ал.4 във връзка с ал.3 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.

РЕШИХ:

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение: **"Инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от преработката на първична и вторична биомаса от растителни и животински продукти с мощност до 200 kW"**

с местоположение ПИ с идентификатор 36751.501.46 в землището на с. Керека, община Дряново, ЕКАТТЕ 36751 което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

възложител: „ЕКОТЕХ ИНЖЕНЕРИНГ ВЕЛИКО ТЪРНОВО“ ООД, гр. Велико Търново, ул. Освобождение №25

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Целта на инвестиционното предложение (ИП) е изграждане на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от преработката на първична и вторична биомаса от растителни и животински продукти с мощност до 200 kW. Поземленият имот с идентификатор 36751.501.46 в с. Керека, общ. Дряново, обл. Габрово, който ще се използва за изграждане на инсталацията е с площ 3 984 кв.м.

Суровинните източници за комбинираното производство на биоенергия са:

А/ първична биомаса от растителни отпадъци, получени от растениевъдството на територията на община Дряново и съседните общини, например растителни отпадъци при ежегодното прибиране на реколтата от зърнени култури;

Б/ Вторична биомаса от растителни и животински продукти, включващи отпадъци от животновъдни ферми в региона, включително торов отпад и постеля с различна влажност;

В/ Вторична отпадъчна биомаса от производството на хранителни продукти (отпадъчни течности при производството на сирене и кисело мляко, спирт, бира, оцет и др.).

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

1. Предварителна хидролизна обработка на суровинните субстрати. Това става чрез зареждане на два хидролизни танка с течен, полутечен и растителен суровинен субстрат чрез тръбопровод и дозиращо устройство през смесителна помпа.

2. Безкислородна ферментация на субстрата. Подготвеният в хидролизните танкове субстрат се зарежда чрез помпи в основния ферментор. Той представлява стоманобетонен цилиндър с по-голям диаметър – 23 м. Там са създадени оптимални температурни условия ($35-40^{\circ}\text{C}$) чрез вътрешна отоплителна инсталация за функциониране на микроорганизмите в анаеробна (безкислородна) среда.

3. 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.

4. Комбинирано производство на електрическа и топлинна енергии. Това става 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. В конкретния случай електрическият генератор ще е с мощност от 160 kW до 190 kW, съгласно стандартите за производство на такива съоръжения. 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 използваното машинно масло за движещите се части. За охлаждане на двигателя се използва вода в затворен цикъл, която отнема генерираната топлинна енергия. Топлата вода 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.

5. Оползотворяване на продуктите от ферментационния процес. Описаният процес е практически безотпаден. 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 (с цел 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.

6. Управление и контрол на процеса. Това е напълно автоматизиран процес почти без участие на човек при редовна работа. Към всяко съоръжение са монтирани множество сензори и измервателно оборудване за всички точки на технологичния процес. Процесите се следят непрекъснато и специализиран софтуер записва състоянието им във всеки момент. При необходимост оператор може да преглежда записите.

В проекта се предвижда да се преработват отпадъци от кравеферми и други животновъдни ферми, намиращи се на разстояние около 10-15 км от с. Керека, както и да се

доставят и преработват технологични отпадъци от производството на други хранителни продукти – кисело мляко, сирене, бирено проеизводство, винарни и други. Капацитетите на фермите в региона са проучени и с тях са подписани 5 – годишни договори за доставка на суравините. Доставките ще стават ежедневно със специализиран транспорт – два колесни трактора с ремарке и цистерна.

Транспортирането на твърдата фракция ще става чрез товарене в торово ремарке, което се тегли чрез **колесен трактор, оборудван с предна товарачна уредба**. Твърдата растителна маса ще се съхранява временно на бетонна площадка или силажохранилище и с помощта на **предна товарачна уредба** ще се транспортира и зарежда в дозиращото устройство. Течният и полутечен тор ще се транспортира от съседните ферми с **танкер-цистерна**, теглена от **втори колесен трактор**.

Строителните дейности включват изравняване на терена, изкоп на фундаменти с дълбочина 0,60 м до 1,2 м, изграждане на стоманобетонните съоръжения (три стоманобетонни цилиндъра, единият с диаметър 23 м, височина 6 м и дебелина на стената 0,25 м; двата по-малки с диаметър 12 м, височина 3 м и дебелина на стената 0,20 м), доставка на технологичното оборудване във вид на готови за монтиране контейнери, свързване на външните тръбопроводи и електрозахранвания, зареждане със суровинен материал и след 50 дни включване на инсталацията да работи непрекъснато първите две години. Годишната непрекъсната работа е 8 000 – 8 200 часа. Прекъсване в първите две години се прави само на ко-генерационната машина временно за профилактика и смяна на маслото на двигателя. Всеки две години се почистват останалите съоръжения.

Не се предвижда изграждане на нов водопровод. 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. Технологиията предвижда пречистване на отпадъчните води от механични замърсители и многократното им използване. Механичните замърсители са част от естествения тор, който се получава от процеса. Остатъчният материал от процеса е естествен тор, богат на минерали, който ще се използва за наторяване на земеделски земи.

Възложителят предвижда да се спазват следните изисквания към съоръженията:

- да не се изграждат съоръжения за съхранение на твърд или течен оборски тор, на разстояние по-малко от 20 м от повърхностни водни обекти (реки, потоци, канали, езера, язовири и др.);
- да не се съхраняват торове върху терени с наклон, по-голям от 6°, на разстояние, по-малко от 20 м. до водни обекти;
- при съхранение, товарене и транспорт да се вземат всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда.

Обектът, който представлява бивш стопански двор и се използва като кравеферма е електроснабден. Проведени са консултации с „Е.ОН България Мрежи“ АД и е представено предварително становище, според което наличното оборудване ще позволи присъединяване на заявената от възложителя нова мощност.

Инвестиционното предложение **не попада** в територията на защитени зони (ЗЗ) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), Най-близко разположени до мястото на въздействие са ЗЗ „Река Янтра“ BG 0000610 и ЗЗ „Дряновска река“ BG 0000282.

Съгласно разпоредбите на чл.31, ал.1 от ЗБР и чл.2, ал.1, т.1 във връзка с ал.3 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 (*Наредба за ОС*) инвестиционното предложение **подлежи на оценка за съвместимост**. Оценката за съвместимост е извършена и изложена в мотивите на настоящото решение.

Инвестиционното предложение попада в **т.3-а** на Приложение №2 към чл.93 ал 1, т.1 и 2 от ЗООС (ДВ бр.91 от 25.09.2002 г.) „**промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара, топла вода (невключени в приложение №1)**”.

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. Основната цел на инвестиционното предложение е изграждане на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от преработката на първична и вторична биомаса от растителни и животински продукти с мощност до 200 kW.

2. Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 36751.501.46 в с. Керека, община Дряново, област Габрово, който ще се използва за изграждане на инсталацията е с площ 3 984 кв.м.

3. Не се очаква въздействие върху природните ресурси от извършването на дейностите по време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение. Територията, предмет на инвестиционното предложение, е имот, с начин на трайно ползване за друг вид производствен, складов обект и е разположен в урбанизирана територия.

4. Предвидени са мерки за недопускане на антропогенни въздействия върху човешкото здраве и околната среда. Със становище №ДЗК-12-3131/20.09.2011 г. РЗИ-Габрово допуска осъществяването на инвестиционното предложение без да изисква процедиране с Доклад по ОВОС.

5. За осъществяване на инвестиционното предложение не се налага изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Имотът е захранен с питейна вода за битови нужди. Проведени са консултации с ВиК ООД, гр. Габрово и е предвидено присъединяване към водопроводната мрежа след приключване на процедурите по проектиране на обекта.

6. Не се предвижда образуване на отпадъчни води.

7. Генерираните отпадъци от производството ще се третират съгласно ЗУО. Поради наличие на опасен отпадък ще се процедира издаване на разрешително за дейности с отпадъци. Обектът ще бъде включен към системата за сметосъбиране на община Дряново. Битовите и строителните отпадъци ще се третират съгласно общинската програма за управление на отпадъците.

8. При реализация на предложението не се очаква замърсяване на околната среда. Очаква се незначителен дискомфорт от шумово натоварване по време на строителството и експлоатацията.

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

1. Инвестиционното предложение ще се реализира в ПИ с идентификатор 36751.501.46 в землището на с. Керека, община Дряново.
2. Инвестиционното предложение не попада в ЗЗ по смисъла на ЗБР. Най – близко разположени до мястото на въздействие са ЗЗ „Река Янтра” BG 0000610 и ЗЗ „Дряновска река” BG 0000282.
3. Не се очаква да бъде засегнато качеството на природните ресурси в района. Инвестиционното предложение ще бъде реализирано в урбанизирана територия.

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

1. Площадката е извън териториалния обхват на защитени зони и не се очакват значителни въздействия спрямо близкоразположените защитени зони - „Река Янтра” BG 0000610 и ЗЗ „Дряновска река” BG 0000282.
2. При реализацията на проекта не се очаква да бъдат унищожени, увредени или фрагментирани природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона.
3. Реализацията на инвестиционното предложение и експлоатацията му няма да доведе до дълготрайно безпокойство на видове и местообитания, предмет на опазване в защитената зона.
4. Не се предвиждат кумулативни въздействия с други инвестиционни предложения.
5. Предвид естеството на инвестиционното предложение, въздействието може да се определи като локално.

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

1. В резултат на реализирането на инвестиционното предложение не се очаква да настъпят необратими неблагоприятни въздействия върху околната среда.
2. Не се предвиждат промени, засягащи съседни терени и приспособяване на съседни, допълнителни терени за нуждите на разглежданото инвестиционно предложение. Не се предвижда засягане на земеделски земи, поради факта че стопанският двор е съществуващ.
3. Териториалният обхват на въздействие в резултат реализацията на инвестиционното предложение е ограничен и няма да има трансграничен характер на въздействие при етапите на изпълнение и експлоатация.

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

Възложителят – „**ЕКОТЕХ ИНЖЕНЕРИНГ ВЕЛИКО ТЪРНОВО**” ООД, е уведомил писмено кмета на община Дряново чрез уведомление с вх. №26.00-322/12.09.2011 г. и кметския наместник на с. Керека на 13.09.2011 г. Засегнатото население е уведомено, чрез поставяне на уведомлението за инвестиционно предложение на информационните табла в сградите на общината и кметството. В законоустановения срок няма данни за изразени устно или депозиран писмени възражения от засегнатата общественост срещу реализацията на инвестиционното предложение.

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение на 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.

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 - В.Търново до 14 дни след настъпване на измененията.

Решението може да бъде обжалвано в 14-дневен срок пред министъра на околната среда и водите и/или пред Административен съд гр.Велико Търново.

Дата: 28.09.2011 г.

гр. Велико Търново

ДИРЕКТОР:
ИНЖ. ЕЛЕНА ГРИГОРОВА

