



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

Регионална инспекция - Смолян

гр. Смолян, ул. "Дичо Петров" № 16, Директор: 0301/ 60-113, Тех. сътрудник: 0301/ 60-100, Експерти: 0301 / 60-114, Fax: 0301/ 60-121,
e-mail:riosv-smolyan@mbox.contact.bg ; http://riewsm-bg.eu

РЕШЕНИЕ

№ СМ-022-ПР/2010 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, чл. 7, ал.1 и чл.8, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, във връзка с чл.31 от Закона за биологичното разнообразие, чл.2, ал.2 и чл.40, ал.3 и ал.5 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, представената писмена документация по Приложение №2 към чл.6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

РЕШИХ:

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда за

инвестиционно предложение: „Екоенергиен комплекс „Барутин”, намиращ се в ПИ 9501, с обща площ 22.347дка в м. „Долчето” в землището на с.Барутин, общ. Доспат, обл. Смолянска, което има вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда, както и върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

възложители: „ДОСПАТ ЕКО 2009”- ООД гр. Доспат с ЕИК 201010152 и адрес гр. Доспат, ул. „Първи май” №3 и „ЕКО ЕНЕРГИЯ ДОСПАТ” ЕООД гр. Доспат с ЕИК 200929042,

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Предложението ще се реализира на около 2км от с. Барутин в западна посока в м. „Долчето”. В миналото площадката се е използвала за рудничен отвал на закрит уранов рудник, а в последствие за депо за ТБО - понастояще закрито. Терена е общинска собственост и е апортиран в активите на създаденото сдружение за публично-частно партньорство „ДОСПАТ ЕКО-2009” ООД, гр. Доспат., между община Доспат и фирма „Екоенергия България” ЕООД, гр. Благоевград.

Предложението предвижда, като основна дейност - оползотворяване на дървесни отпадъци /остатъци/, производство на дървесни пелети от тях и газифициране на твърди битови отпадъци с цел производство на електроенергия; оползотворяване на излишната топлина с цел оранжерийно производство на зелена биомаса.

Дейностите в комплекса ще са следните:

1. **Производство на дървесни пелети.** Основна суровина ще са дървесни отпадъци от дърводобива /клони, върхари, дънери, обелки от кори и др. /от дървообработването/ капаци, летви, талаш, трици и др./, преработена дървесна маса за етерични масла и смоли и други.

В инсталацията с производителност 2т./ч, ще се извършват следните процеси и ще се монтират следните машини и съоръжения: Материалите се разтоварват на приемна площадка, и ще се прехвърлят в приемен бункер. По-едрите материали ще се раздробяват посредством чукова дробилка. Натрошеният материал се подават по технологична линия в барабанна сушилня. След изсушаване на материалите до под 12 % влага същите ще постъпват в мелница за ситно смилане, след което на барабанна преса ще се формоват пелетите. Следва пресяване на пелетите, за да се отделят недобре формованите, които се връщат за повторно смилане. Готовите пелети минават през хладилна камера за добиване на якост, след което отиват за пакетиране и експедиция;

2. Газифициране на дървесни остатъци и отпадъци. Инсталацията ще е с капацитет 50 тона преработка на дървесни материали на ден. Материалите ще се разтоварват под навес, надробяват в дробилка, след което постъпват в бункер за зареждане, от който чрез шнек се подават в газификатора. В реактора се извършват едновременно два процеса -контролирано безкислородно комбустиране /изгаряне/, осигуряващо необходимата температура за започване на пиролизния процес и свръхнагриване на биомасата до 600°C. От там материалът постъпва в редукиционна зона отделена от реактора с решетка, където произведения в реактора газ основно от CO₂ се превръща в CO, а от разложената вода /H₂O/ се отделя H₂. Приблизителния състав на газа на изход от газификатора е CO - 12 %; H₂ -18 %; CO₂ - 10 %; CH₄ - 10%; N -50 %. Газифициращата система е снабдена със сензори, които следят параметрите на работа и изключват съоръжението при сигнал на някой от тях след 5 сек. Гасенето на пепелта от газификатора ще се осъществява чрез затваряне на дюзите, които всмукват въздух - единствения канал свързващ реактора с външната среда. Дървесните остатъци ще се надробяват в дробилка, от където надробения „чипс” с едрина около 2 см. ще постъпва в бункер за дозиране в газификатора.

Пречистването на газа преди постъпването му за изгаряне става по следната принципна схема:

2.1. Циклони: Отделят по-големите частици прах от газовия поток, напускащ реактора. Система с двойно пневматични клапи автоматично събира отделения прах, който се връща в реактора за повторна употреба;

2.2. Въздушен топлообменник: Газовете се охлаждат от въздушен топлообменник, който намалява количеството на аерозолите към скрубера чрез кондензация;

2.3. Скрубер и „ВЕНТУРИ”-тръба: Тази система смесва газовете с водата от спомагателния кръг. Разликата в калорийните стойности на двата флуида охлажда газовете, премахва основната част от увлечената прах благодарение на турбулентното смесване с водата. Водата се отделя от газовете с помощта на циклон и се пречиства през затворен кръг след, което отива в резервоар за оборотен цикъл;

2.4. Впръсквател на влага: Той смесва газа с финна водна струя /спрей/, за да се премахнат микрочастиците прах и се повишава налягането /до 800 мм, H₂O стълб/ необходимо за преминаването на газовете през филтърната система;

2.5. Циклон за отделяне от водата: Отделя газовия поток и по-леките компоненти от водата, която след пречистване отива за оборотно ползване;

2.6. Система за извличане на влагата от газ: Тази система охлажда и кондензира остатъчната влага;

2.7. Активни и пасивни филтри от биомаса: В единият филтър биомасата се смесва, а във втория преминава през финни дървесни частици. Използваната филтърна маса ще се връща в газификатора за повторно използване;

2.8. Осигурителен филтър: Представлява филтър от текстил /”ръкавни” филтри/.

От описанието на схемата за очистиране на газовете е видно, че в нея не се акумулира газ и максималното налягане в системата е под 1 атм., което предотвратява неконтролираното изтичане на големи количества газ при пропуски в системата.

Получената пепел от процеса на газифициране ще се използва за наторяване на селскостопански площи.

3. Газифициране на твърди битови отпадъци. Битовите отпадъци ще постъпват директно от сметосъбиращата техника и ще се разтоварват в открит бункер, от който ще

постъпват на хоризонтална лента с дължина 10 м. монтирана на височина 1 м. обслужвана от двама работника които ще отделят негоримите и опасни отпадъци попаднали в съдовете за смет. Материалите посредством наклонен елеватор ще се подават в дозиращото и захранващо устройство на газификатора осигуряващо равномерно подаване на материала. Материала се изсушава в захранващата камера и постъпва в реактора, където се извършват едновременно два процеса - контролирано безкислородно комбустиране /изгаряне/ осигуряващо необходимата температура за започване на пиролизния процес и свръхнагриване на биомасата до 600°C. От там материалът постъпва в редукионната зона отделена от реактора с решетка, където произведения в реактора газ основно от въглероден диоксид /CO₂/се разлага до въглероден оксид /CO/, а водата /H₂O/ до водород H₂ и O₂. След пречистване газът постъпва в двигатели с вътрешно горене свързани в агрегат с генератори за производство на електричество. Първоначалното запалване ще става с дизелово гориво до достигане на желаната температура, /600°C/ след което процеса се поддържа от постъпващия материал. Приблизителния състав на получения газ / syngas/ е въглероден оксид - CO – 12 %; водород - H₂ -18 %; въглероден диоксид - CO₂ – 10 %; метан - CH₄ – 10%; азот - N₂ – 50 %. Газифициращата система ще е снабдена със сензори, които автоматично ще следят параметрите на работа и ще се изключват съоръжението при получаване на аварийен сигнал на някой от тях за повече от 5 секунди. “Гасенето” на процеса в реактора ще се осъществява чрез затваряне на дюзите, които всмукват въздух в реактора - единствения канал свързващ реактора с външната среда.

Пречистването на получения газ преди постъпването в ДВГ ще става по схемата описана в т. 2.1. – 2.8. от описанието на производствените процеси. Пречиствателната система за газовете от газификатора за ТБО ще е отделна от тази на газификатора за дървесни отпадъци.

Пречистените газове ще се осредняват по състав в танкер за газове преди да се подадат за изгаряне. На танкера ще се монтира изходна тръба за изгаряне на факел на излишните газове.

В басейн с обем 600 м³ водите от спомагателния воден цикъл ще се доохладят и пречистват от извлечения прах при пречистването на газовете в хидроциклоните и тръбите “ВЕНТУРИ”, - след което ще се връщат за обратно ползване.

На дъното на газификатора ще се отделя пепел, която ще се овлажнява с вода за намаляване на температурата и разпращането и. Получената пепел ще се депонира в депото за ТБО, след доказване че няма характер на опасен отпадък. Производственият капацитет на газификатора ще е 10 т/ден твърди битови отпадъци.

4. Инсталация за производство на електроенергия. Получените газове от процеса на газификация в инсталациите ще се изгарят в двигатели с вътрешно горене /ДВГ/. Ще бъдат монтирани 3 агрегата, двигател с вътрешно горене/ДВГ/ с генератор всеки с мощност 500 KW и обща мощност 1,5 MW. Получената енергия посредством трафопост ще се подава в електропреносната мрежа. В системата за производство на електроенергия ще бъдат монтирани и 2 бр. „Ранкин” -турбини с мощност 250 KW, които работят на принципа на обратното действие на климатичните системи и ще използват топлината на обратната вода от охлаждане на циклоните и скрубериите.

5. Оранжевийно производство на посадъчен материал за зелена биомаса.

Предвижда се организирането на производство на разсад за зелена биомаса от бързорастящ вид пауловния /Paulownia Elungata/, който ще се разсажда от фирмата на наети за тази цел земи и ще се предоставя на стопани, които ще я отглеждат до зряла възраст след, което ще я предават на фирмата срещу заплащане. Разсада ще се получава в покълнал вид, ще се пикира и отглежда в оранжерии до височина около 30 см., след което ще се изнася за разсаждане на полето. За поддържане на необходимата температура в оранжерииите ще се използва когенерираната топлина от производството на електроенергия.

Капацитета на оранжевийния парк ще се определя от нуждите за разсад.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на защитена зона „Родопи – Западни” с код BG0001030 - за хабитатите

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 3, „а”, 11, „б” от Приложение №2 на Закона за опазване на околната среда и подлежи на преценяване на необходимостта от ОВОС.

МОТИВИ:

1. С реализацията на инвестиционното предложение се очаква значително въздействие върху компонентите и факторите на околната среда;
2. С разширението на дейността на инвестиционното предложение, се създава предпоставка за кумулативен ефект от реализацията на няколко съоръжение с подобна технология;
3. Поради непрекъснатия цикъл на работа на инсталациите, нивото на емисиите ще е значително;
4. Очаква се отделяне на значително количество прахови продукти от газификациите; както и от пречистването на полученият газ;
5. Степента на въздействие върху местообитанията и популациите, предмет на опазване в защитената зона се очаква да бъде значителна в териториалния обхват на инвестиционното предложение и в зоната като цяло, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията и поддръжката на обекта.
6. Предвид разположението на инвестиционното предложение, съществува обективна вероятност от кумулативно въздействие върху защитената зона, заедно с въздействията на други инвестиционни предложения, планове, проекти и програми (минали, настоящи и/или очаквани) в границите на ЗЗ „Родопи – Западни” с код BG0001030.
7. При реализация на инвестиционното предложение има вероятност от унищожаване или трайна фрагментация на местообитания или популация на видове.
8. По време на строителството е възможно безпокойство на животински видове, предмет на опазване в зоната, което би могло да доведе до промяна на видовия състав, числеността и плътността на популациите им, предмет на опазване в ЗЗ „Родопи – Западни”.
9. В резултат от вероятното отрицателно въздействие е възможно нарушаване на благоприятния природозащитен статус на местообитанията или видовете, предмет на опазване в зоната.

Поради изброените мотиви, е необходимо да се извърши и Оценка за съвместимост (ОС) с предмета и целите на опазване на ЗЗ “Родопи – Западни” с код BG 0001030 за инвестиционно предложение за изграждане на “Екоенергиен парк” в землището на с. Барутин, община Доспат, обл. Смолян.

На основание чл. 23, ал. 2 от Наредбата за ОС поставям следните условия и изисквания към обхвата и съдържанието на Доклада по ОС:

Оценката за съвместимостта на инвестиционното предложение с предмета и целите на опазване на защитена зона „Родопи Западни” с код BG 0001030 да се представи под формата на Доклад, чиято структура да е съобразена с изискванията на чл. 23, ал. 2 от Наредбата за ОС.

При определянето на степента на въздействие на обекта да бъдат съблюдавани критериите на чл. 22 от същата. Изводите да бъдат направени на база количествени оценки за очакваните загуби или влошаване на състоянието на местообитания (площ) и видове (численост и плътност на популациите), предмет на опазване в защитената зона, разгледани в контекста на представеността на местообитанията/видовете в тази зона и в мрежата от зони като цяло.

При изготвяне на Доклада по ОС за въздействието върху ЗЗ “Родопи Западни” да бъде включена информация, съдържаща следното:

1. Анализ на възможните значителни въздействия върху обектите на защита в зоната и отчитане на кумулативния ефект от вече изградени, процедурирани или очаквани инвестиционни предложения.

2. Да се направи оценка, анализ и прогноза на видовете земи, които ще бъдат засегнати или увредени от изграждането на обекта; да се оцени фрагментацията на местообитанията;
3. Да се направи оценка, анализ и прогноза на типовете хабитати (от Приложение 1 на ЗБР), които ще бъдат засегнати; Да се изчисли процента на загубената площ от дадените местообитания спрямо площта на местообитанието в защитената зона или в мрежа като цяло.
4. Описание на редки и застрашени растителни и животински видове, чиито местообитания ще бъдат засегнати, както и прогнозна оценка на степента на въздействие върху тях; времетраене на безпокойството на видовете;
5. Да бъдат предложени и оценени конкретни **смекчавачи/компенсиращи мерки за намаляване и отстраняване** на възможните отрицателните въздействия от реализацията на инвестиционно предложение, които да отразяват спецификата на зоната, предмета на опазване в нея и характеристиките на инвестиционното предложение.
6. Да бъдат предложени и оценени **алтернативни варианти** по смисъла на §3, т.7 от допълнителните разпоредби на Наредбата за ОС.
7. Да се предложат мерки за мониторинг и контрол при осъществяване на инвестиционно предложение.

Изисквания към експертите изготвящи оценката на степента на въздействие на защитената зона:

- Оценката за съвместимостта на инвестиционното предложение с предмета и целите на опазване на защитената зона следва да се възложи на експерти в областта на ботаниката и зоологията. Експертите да отговарят на изискванията на чл. 9, ал. 1 от Наредбата 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 ДВ. бр. 73/2007.
- Докладът по ОВОС да се изготви съгласно условията и реда на Глава трета от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействие върху околната среда.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение на изискванията на Закона 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.

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. Смолян до 1 месец след настъпване на измененията.

Решението може да бъде оспорено в 14-дневен срок от съобщаването му пред Министъра на околната среда и водите по реда на чл.81, ал.1 от АПК или в 14 – дневен срок пред Административен съд гр.Смолян по реда на чл.145, ал.1 от АПК.

Дата на издаване: 21.06.2010г.

ИНЖ. ЕЛЕН МИНЧЕВ

Директор на РИОСВ - Смолян