

**РЕШЕНИЕ № ВТ – 14 – 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: **"Габрово ВЕИ – газификация на биомаса и когенерация"** с **местоположение:** ПИ с идентификатор 14218.502.455 по КК и КР на гр. Габрово, община Габрово, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

**възложител:** "Грийн Форест Проджект" АД, гр.Пловдив, ул."Нестор Абаджиев"37, представлявано от Ивета Северинова Балиева

**Кратко описание на инвестиционното предложение:**

Инвестиционното предложение предвижда монтиране на инсталация за производството на електроенергия от биомаса с мощност 5 MW, с което се подпомага държавата в изпълнение на задълженията ѝ за осигуряване на производство на електроенергия от ВЕИ и намаляване на емисиите на парникови газове приети с протокола от Киото. В Националния план за действия за развитието на ВЕИ, приет от българското правителство през юни 2010 г., биомасата е посочена като основен приоритет за постигането на индикативните цели за 2020 година.

Инвестиционно предложение ще се реализира в ПИ с идентификатор 14218.502.455 по КК и КР на гр. Габрово, община Габрово, собственост на фирмата, който се намира в северна индустриална зона на гр. Габрово с адрес ул."Индустриална"44 и е с площ от 18 929 кв.м.

Предвижда се монтиране на инсталация за производството на електрическа енергия с мощност 5 MW върху площ от около 2700 кв. м. Предвижда се и изграждане на складове за съхранение на дървесния чипс, необходим за процеса, върху площ приблизително около 5000 кв. м, както и необходимите сгради за административно и санитарно обслужване на обекта.

Технологията на инвестиционното предложение включва деструкция (газификация) на биомаса до горивни газове, които се изгарят в когенератор с цел производство на електрическа и топлинна енергия.

Газификация на биомаса е процес на непълно изгаряне на биомаса, в резултат на който се произвеждат горивни газове, вкл. въглероден окис ( $\text{CO}$ ), водород ( $\text{H}_2$ ), метан ( $\text{CH}_4$ ), въглеводороди ( $\text{C}_m\text{H}_n$ ). Полученият в резултат от процеса пиролизен газ се използва за задвижване на двигатели с вътрешно горене и генерира комбинирано топлина и електричество. Процесът на производство на този газ чрез пиролиза се нарича газификация и представлява частично изгаряне на биомаса (като напр. дървен чипс, стебла, меласа и т.н). Реакторът се нарича газификатор. Дървесната и другите видове биомаса се причисляват към възобновяемите енергийни източници, поради факта, че скоростта на използването на различните растения за добив на енергийни ресурси е по-ниска от скоростта, с която те се възстановяват в природата. В природната среда биомасата се разпада на елементарни молекули с отделянето на топлина макар и това да се извършва бавно. Следователно отделянето на топлина и други продукти при изгарянето на биомасата наподобява естествените природни процеси, което е причина да бъде причислена към възобновяемите източници на енергия. Следователно биомасата е източник на екологично чиста или „зелена“ енергия. Топлинната енергия ще бъде използвана за собствени нужди и за продажба на други потребители в съседство на обекта.

В инсталацията за газифициране се извършват два основни процеса:

➤ **превръщане на биомасата в горими газове**

Процесите на газифициране се извършват в газификационна колона. Материалите с шнек се подават в дозиращото и захранващо устройство на газификатора осигуряващо подаване на материала в газификатора без възможност за връщане на газ. Материалът 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 свръх нагряване на биомасата до  $600^{\circ}\text{C}$ . Оттам материалът постъпва в редукционната зона, отделена от реактора с решетка, където произведения в реактора газ основно от  $\text{CO}_2$  се превръща в  $2\text{CO}$ , а групата  $\text{H}_2\text{O}$  в  $\text{H}_2$  и  $\text{CO}$ . Първоначалното запалване става с дизелово гориво или метан до достигане на горната температура, след което процеса се поддържа от самия материал. От дъното на газификатора се отделят пепели в количество около 5 % които се изнасят с шнек в контейнери. Приблизителният състав на газа е  $\text{CO}$  - 12 %;  $\text{H}_2$  - 18 %;  $\text{CO}_2$  - 10 %;  $\text{CH}_4$  - 10%;  $\text{N}$  - 50 %. Газифициращата система е снабдена със сензори, които следят параметрите на работа и изключват съоръжението при сигнал от някой от тях за 5 сек. Гасенето се осъществява чрез затваряне на дюзите, които всмукват въздух в реактора - единствения канал, свързващ реактора с външната среда.

➤ **очистване на газовете**

В система състояща се от аероциклони, скрубери, тръба на Вентури, водна завеса, филтър за катран и филтър за сажиди, газовете се очистват от увлечения прах, сажиди и катран, след което през осреднителен съд се подават в двигатели с вътрешно горене (ДВГ), които задвижват генератор за електроенергия.

Капацитетът на централата е 5 MW електрическа енергия, която ще се подаде за разпределение в енергийната система и 8 MW топлинна енергия, която ще се ползва за

собствени нужди и за продажба на други потребители в съседство на обекта. Ще се монтират три газифициращи инсталации с капацитет на преработка до 50 тона биомаса на ден.

Инвестиционното предложение не попада на територията на защитени зони (ЗЗ) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), поради факта, че ще се реализира в урегулирана и урбанизирана територия.

Най – близко разположена до мястото на въздействие е ЗЗ „Река Янтра” BG 0000610.

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 и 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 монтиране на инсталация за производството на електроенергия от ВЕИ на базата на биомаса с мощност 5 MW, разположена в Северна индустриална зона, в ПИ с идентификатор 14218.502.455 по КК и КР на гр. Габрово, община Габрово.

2. Местоположението на площадката е подходящо за реализацията на проекта и е избрано, съобразно бъдещото предназначение на имота, в който ще се извършва промишлена дейност (северната индустриална зона на гр. Габрово).

3. Обектът е водоснабден от градската водопроводна мрежа. Предвижда се монтиране на пречиствателно съоръжение за отпадъчните води, съгласно договор с водоснабдителното дружество в града.

4. Възложителят предвижда сключване на договор за присъединяване с ЕОН.

5. Не се очаква въздействие върху природните ресурси от извършването на дейностите по време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение. Не се засяга земеделска земя. Територията, предмет на инвестиционния проект е собствен имот, с начин на трайно ползване „складова база” и не засяга намиращите се в съседство земи.

6. Не се очаква допълнително увеличаване на показателите за шум с реализиране на инвестиционното предложение.

7. Не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху живущите в гр. Габрово.

8. Предвидени са мерки за недопускане на антропогенни въздействия върху човешкото здраве и околната среда.

9. За осъществяване на инвестиционното предложение не се налага изграждане на нова пътна инфраструктура нито промяна на съществуващата.

10. При реализация на предложението не се очаква замърсяване и дискомфорт на околната среда.

**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 Северна индустриална зона, в ПИ с идентификатор 14218.502.455 по КК и КР на гр. Габрово, община Габрово.

2. Инвестиционното предложение не попада в ЗЗ по смисъла на ЗБР. Най – близко разположена до мястото на въздействие са ЗЗ „Река Янтра” BG 0000610.

3. Не се очаква да бъде засегнато качеството на природните ресурси в района.

**III. Способност за асимиляция на екосистемата в естествената околна среда:**

1. Площадката е извън териториалния обхват на защитената зона и не се очакват значителни въздействия спрямо близкоразположената защитена зона.

2. При реализацията на проекта следва да се запази съществуващата растителност по границата със съседния имот №14218.502.466.

3. Не се предвиждат кумулативни въздействия с други инвестиционни предложения.

4. 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. При проектирането и експлоатацията на обекта следва да се спазват нормативните изискванията за защита от вредното въздействие на шума в околната среда и за опазване чистотата на въздуха, регламентирани в:

➤ *чл. 11, чл. 16 и чл. 25 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ДВ бр. 45/1996 г.)*

➤ *чл. 11, чл. 15, чл. 21, чл. 70 от НАРЕДБА № 1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии. (ДВ бр. 64/2005 г.)*

➤ *НАРЕДБА № 6/26.03.1999 г. За реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ бр. 31/99г.)*

➤ *НАРЕДБА № 54/13.12.2010 г. За дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлени източници на шум в околната среда (ДВ бр.3/2011г.)*

# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

## Министерство на околната среда и водите

### РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ВЕЛИКО ТЪРНОВО

➤ НАРЕДБА № 6/26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ бр. 58/2006г.)

3. Не се предвиждат промени, засягащи съседни терени и приспособяване на съседни, допълнителни терени за нуждите на разглежданото инвестиционно предложение.

4. 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 – “Грийн Форест Проджект” АД, е уведомила писмено кмета на община Габрово чрез уведомление с вх. №26-374/11.04.2011 г. Засегнатото население е уведомено чрез поставяне на уведомлението за инвестиционно предложение на информационното табло в сградата на общината. Община Габрово издава писмо, с което декларира, че в законоустановения срок няма данни за изразени устно или депозирани писмени възражения от засегнатата общественост срещу реализацията на инвестиционното предложение.

*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: 02.05.2011 г.  
гр. Велико Търново

**ДИРЕКТОР:**  
**ИНЖ. ЕЛЕНА ГРИГОРОВА**



