



1

**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**  
**МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ**

РЕШЕНИЕ № .....<sup>3</sup>..... - ПР /2011г.

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

На основание чл. 93, ал. 2 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 чл. 2, ал. 1, т. 1 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 за "Изграждане на сероочистващи инсталации /СОИ/ и рехабилитация на енергийните мощности в ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД за продължаване на дейността след изтичане на крайните срокове за извеждане от експлоатация по КР № 45/2005г.", което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

**възложител:** ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД, ЕИК 109513731, ф.д. 580/2000 150, седалище: с.Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил и пощенски адрес: 2600 гр. Дупница, п.к. 8, обл. Кюстендил

**Кратко описание на инвестиционното предложение:**

В ТЕЦ "Бобов дол" са изградени три блока с проектна мощност по 210 MW, които са въведени в експлоатация през 70-те години на 20-ти век. В съответствие с Комплексно разрешително /КР/ № 45/2005г., през 2007 г. блок № 2 е изведен от експлоатация. Инвестиционното предложение обхваща дейности, с реализирането на които е възможно продължаване на работата на централата, след изтичане на крайните дати, за експлоатация на мощностите, съгласно КР, а именно до 31.12.2011г. за блок №1 и 31.12.2014г за блок №3. Рехабилитацията включва изграждане на сероочистващи инсталации, модернизация на парните котли и реконструкция на клетките на съществуващото депо за неопасни отпадъци, при спазването на съответните нормативни изисквания. Дейностите ще се осъществят в два етапа по следната схема:

- **Етап 1** – рехабилитация на блок № 1 и блок № 2, включваща изграждане на **СОИ 1** (блок № 1 и блок №2); изграждане на общите части за двете СОИ; реконструкция и модернизация на горивната уредба на котел № 2 и № 1; реконструкция на съществуващото депо в съответствие с изискванията на *Наредба 8/2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

- **Етап 2** – рехабилитация на котел № 3, след извеждането му от експлоатация на 31.12.2014г.; изграждане на **СОИ 2** за блок №3; реконструкция и модернизация на горивната уредба на котел № 3.



Процесът, използван за почистване на изходящите газове от серни оксиди ще бъде полусуха десулфуризация, при които ще се произвежда сух продукт, състоящ се основно от калциев сулфит, калциев сулфат, варовик и летяща пепел. Същите ще се улавят от високо ефективни ръкавни филтри.

За редукция на азотните оксиди се предвижда реконструкция на съществуващите прахови горелки, така че да се получи изгаряне в зоната на горелките, при излишък на въздух (първичен метод). Допълнително ще се прилага на селективно некаталитичен метод /SNCR/ с използване на реагент уреа или амонячна вода.

Очистените газове от блоковете ще преминават през засмукващ вентилатор и ще се изхвърлят в атмосферата чрез нов комин с височина 80 м.

Полученият при десулфуризацията на отпадъчните газове твърд отпадък на основата на калций ще бъде в количества приблизително 300 000 т/год. и ще се депонира съвместно с отпадъка от изгаряне на въглищата на депо „Каменик“, което ще бъде преустроено за сухо депониране.

Предвижда се използване на съществуващата помпена станция с инсталиране на две нови помпи за неомекотена вода за СОИ, изграждане на нов силов трансформатор и на вътрешни пътища, които са изцяло на територията на промишлената площадка.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположените защитени зони от площадката са на разстояние:

- около 5 км - BG0002100 „Долна Козница“, за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-810/06.11.2008г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр.108/2008 г.);

- около 5 км - BG0002108 „Скрино“, за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-782/29.10.2008г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр.104/2008 г.);

- на около 9 км - BG000495 „Рила“, за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-764/2008г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр.100/2008 г.) и BG000495 „Рила“, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включени в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/2007г. на Министерски съвет (обн. ДВ бр.21/2007г.).

Инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на горечитираните защитени зони по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал.1 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за ОС.

Съгласно чл. 93, ал. 1, т. 3 от ЗООС, инвестиционното предложение подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на 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. С предвиденото изграждане на две сероочистващи инсталации, работещи по полусуха технология с използване на негасена вар за десулфуризация - СОИ 1 – очистваща отпадъчните газове от блок № 1 и блок № 2 и СОИ 2 – очистваща отпадъчните газове от блок № 3 ще се достигнат нормите за нови големи горивни инсталации (ГГИ) по Наредба 10/2003г. за норми за допустими емисии (концентрации в отпадъчни газове) на серен диоксид, азотни оксиди и общ прах, изпускани в атмосферния въздух от ГГИ (Наредба № 10/2003г), за серен диоксид до 200 mg/Nm<sup>3</sup> и общ прах до 30 mg/Nm<sup>3</sup>.



2. Предвижда се модернизиране на котлите, с подмяна на съществуващите прахови горелки с нискоемисионни и монтиране на допълнителни дюзи за вторичен въздух над горелките, както и допълнително прилагане на некаталитичен метод /SNCR/ за редукция на азотните оксиди за достигане на границата за азотни оксиди до 200 mg/Nm<sup>3</sup> съгласно Наредба 10/2003г.
3. Очистените в двете СОИ димни газове ще се изхвърлят в атмосферата през един тристволен комин, в един общ факел и по-нататъшното им разсейване в атмосферния въздух практически няма да се различава от това на едностволен комин с еквивалентно сечение и общ обемен разход на газове.
4. С изграждането на две сероочистващи инсталации по приета от инвеститора модерна полусуха технология(CFB-FGD) и модернизацията на котлите ще се подобри значително качеството на атмосферния въздух в района.
5. По време на строителството ще се използват природни суровини - баластра, пясък, камък, дървен материал и вода, в количества определени от работния проект, като използваните води ще бъдат в обхвата на разрешените годишни количества. По време на експлоатацията се предвижда използване на негасена вар и процесна вода за СОИ.
6. Общото необходимо водно количество след изграждане и на двете СОИ, при максимално натоварване на мощностите ще възлиза на около 1 467 000 куб.м. годишно, като процесната вода, при избраната технология, ще се използва за хидратиране на негасената вар и намаляване на температурата на димните газове в адсорбера.
7. При метода за десулфуризация по полусухата технология не се отделят отпадъчни води и не се очаква при реализиране на инвестиционното предложение въздействие върху качеството на повърхностните и подземни води.
8. Строителството на инсталациите ще се извършва по традиционните методи за промишлено строителство, като различните съоръжения ще имат стоманобетонни фундаменти, а за носещите конструкции, които са разположени доста близо една до друга ще бъде направен общ изкоп.
9. По време на строителството ще се отделят неорганизираните емисии от прах при изкопните, насипните, товаро-разтоварни и транспортни работи и изгорели газове от двигателите с вътрешно горене на строителната и транспортна техника. Предвид разположението на обекта на производствената площадка на ТЕЦ, замърсяването на атмосферния въздух ще е незначително и локално. Източници на шум ще бъдат строителните машини, като въздействието ще бъде само през деня.
10. По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква то да бъде източник на вредни физични въздействия над допустимите норми както на площадката, така и за съседните жилищни територии.
11. Генерираните отпадъци от строителството и експлоатацията ще бъдат събирани и третираны в съответствие с нормативната уредба по управление на отпадъците, като не се предвижда депониране на отпадъци на нови площадки, а ще се използва депо "Каменик".
12. Реконструкцията на съществуващото депо "Каменик" с цел сухо депониране на отпадъка от централата, съвместно с продукта от СОИ, предвижда етапно преминаване от хидравличен транспорт към депониране на сухо, изграждане на долен изолиращ екран, събиране и отвеждане на условно замърсените води /инфилтрат/, събиране и отвеждане на чистите води, изграждане на оросителна система.
13. Реализирането на инвестиционното предложение не предвижда съхранение и употреба на опасни химични вещества, които попадат в Приложение № 3 от ЗООС.
14. Основният достъп до строителната площадка и до сградите и съоръженията ще бъде от съществуващия път Дупница-Долистово. Не се налага изграждане на допълнителни пътни връзки, а само промяна на съществуващата пътна мрежа на площадката на централата.
15. Няма данни за наличие на природни ресурси на терена, предмет на инвестиционното предложение и не се предвижда добив на минерали на площадката.
16. В обхвата на територията, където ще се реализира инвестиционното предложение, няма наличие на санитарно – хигиенни зони, уязвими зони и културни паметници.



17. При спазване на необходимите изисквания, свързани със стриктното изпълнение на мерките, заложените в аварийния план за действие при бедствия и аварии, работния проект и инструкциите за експлоатация на съоръженията, рискът от възникване на инциденти ще бъде минимален и щетите от неблагоприятните въздействия върху компонентите на околната среда ще бъдат незначителни.
18. При спазване на нормативните и технологичните изисквания не се очаква предвидените за реализиране обекти да причинят замърсяване и/или дискомфорт на околната среда.

**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:**

1. Инвестиционното предложение ще бъде реализирано в имот № 15535.0502.001 в землището на с.Големо село, община Бобов дол. Имотът е собственост на търговското дружество и според издадената от регионална служба по кадастъра-гр.Кюстендил скица №1/30.12.2003г. е с площ 653 093 кв.м, с трайно предназначение: урбанизирана територия и начин на трайно ползване – за електроенергийно производство. Приблизителната използвана площ от двете СОИ ще бъде около 8 000 кв. м.
2. Строителството на СОИ ще се извърши изцяло в границите на съществуващата производствена площадка на ТЕЦ, собственост на ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД. Теренът граничи със земеделски земи, Електроразпределително дружество към НЕК-ЕАД, Енергоремонт-Бобов дол и Минстрой Холдинг АД.
3. СОИ ще бъдат разположени в участъка между производствения корпус на горивната инсталация и въглищно стопанство, на част от мястото на сегашната "малка фигура" за въглища, а общите части за двете инсталации (силос за продукт, силос за вар, стабилизираща станция, резервоар за процесна вода) ще са разположени в северната част на площадката, в близост до жп връзката, откъдето ще се доставят суровините, необходими за процеса.
4. Местоположението на СОИ е определено така, че да бъде в близост до съществуващите газопроводи на площадката на ТЕЦ, съществуващото разположение на инженерната инфраструктура, възможностите за лесно снабдяване с адитив и безпроблемно извозване на получения продукт.

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

1. Инвестиционното предложение и неговите елементи ще се реализират на промишлена площадка, която е с изградена инфраструктура, поради което не се очаква пряко или косвено отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в най-близко разположените защитени зони.
2. Няма вероятност реализацията на инвестиционното предложение да доведе до безпокойство и намаляване числеността на видовете птици, предмет на опазване в защитени зони BG0002100 „Долна Козница” и BG0002108 „Скрино”. Предвидената рехабилитация цели внедряване на технология, увеличаваща капацитета на пречиствателните съоръжения към енергийните котли и постигане на норми за допустими емисии (концентрации в отпадъчни газове) на серен диоксид, азотни окиси и общ прах, изпускани в атмосферния въздух от ГГИ, което ще подобри параметрите на въздуха като ключов елемент на защитените зони.
3. Предвид отдалечеността на инвестиционното предложение, реализацията на обекта няма да засегне пряко или косвено природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони BG0000495 „Рила”, както и други ключови елементи на зоните.
4. С реализацията на новите СОИ към трите котела на ТЕЦ “Бобов дол” ЕАД се очаква промяна в нивата на генерираните шум и вибрации на промишлената площадка, но няма



да доведе до безпокойство на птиците, предмет на опазване в горецитираните защитени зони, поради тяхната отдалеченост.

5. Различните по вид и количества генерирани отпадъци от строителството и експлоатацията ще бъдат събирани и третирани в съответствие с нормативната уредба по управление на отпадъците, като не се предвижда депониране на отпадъци на нови площадки, ще се използва депо "Каменик" и при тези условия не се очаква значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

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

1. С реализиране на инвестиционното предложение се очаква подобрене на качеството на атмосферния въздух в района, в сравнение със сегашното положение, поради което то се определя като предприемане на дългосрочни мерки за решаване на екологичните проблеми и отстраняване на нежелателни въздействия на ТЕЦ "Бобов дол" върху околната среда в района.
2. Направената оценка чрез моделиране на разпространението на замърсителите показва, че след привеждане в съответствие на централата, емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух ще намалеят значително - за SO<sub>2</sub> – 27 пъти, за NO<sub>x</sub> - 2,7 пъти, за прах - 8,3 пъти.
3. Редуцирането на източниците на газове с използване на многотръбни комини се очаква да има значителен екологичен ефект, тъй като обединените в един общ факел газове от трите тръби се издигат на по-голяма височина в атмосферата и по този начин разсейват газовите емисии на значително по-голямо разстояние и с много по-ниска стойност от нормативно определените приземни концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух.
4. С реализиране на инвестиционното предложение и изграждане на СОИ не се очаква замърсяване на почвите.
5. Реконструкцията на сгуроотвала засяга само усвоени площи, при максимално използване на съществуващите съоръжения.
6. Предвид естеството на инвестиционното намерение, очакваното въздействие от неговото реализиране може да се определи като локално, незначително и обратимо за времето на изграждане на новите обекти, а по време на експлоатацията - непряко и дълготрайно, с честота ежедневно и периодично.
7. Мястото за реализиране на инвестиционното предложение е подходящо от гледна точка на комуникативност, достъпност, налична инфраструктура, безопасност на движение и обслужващи транспортни средства.
8. Предвид местоположението и характера на инвестиционното предложение не се очаква трансграничен характер на въздействие от реализирането му.

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

Възложителят е уведомил писмено кмета на община Бобов дол и на с. Големо село, както и засегнатото население за инвестиционното предложение, включително чрез проведена на 04.11.2009г. среща с местното население. Към момента на изготвяне на настоящото решение, в МОСВ няма изразени устно или депозиран писмено жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.



## ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. Паралелно с изграждането на СОИ 1 и реконструкцията на котел 1 и котел 2 да се извърши и реконструкция на съществуващото депо – сгуроотвал “Каменик”, като въвеждането в експлоатация на реконструиранияте котли 1, 2 и СОИ 1 се извърши след въвеждане в експлоатация на реконструираната част от сгуроотвал „Каменик”.
2. Стриктно да се изпълнява представения в МОСВ с писмо Ваш изх. № ПО-04-2713/08.12.2010г. коригиран план-график за реализация на инвестиционното намерение.

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

Настоящото решение за “Изграждане на сероочистващи инсталации /СОИ/ и рехабилитация на енергийните мощности в ТЕЦ “Бобов дол” ЕАД за продължаване на дейността след изтичане на крайните срокове за извеждане от експлоатация по КР № 45/2005г.” 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 МОСВ и РИОСВ – Перник до 14 дни след настъпване на измененията.

На основание чл.22, ал.3 от Наредбата за ОВОС възлагам на директора на РИОСВ – Перник контрола по изпълнение на поставените условия в настоящето решение.

Решението може да бъде обжалвано пред Върховния административен съд в 14-дневен срок от съобщаването му на заинтересованите лица по реда на Административно-процесуалния кодекс.

МИНИСТЪР:

НОНА КАРАДЖОВА

Дата: 28.01.2011 г.

