



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

РЕШЕНИЕ №7..... - 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 към "Брикел" ЕАД, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

Възложител: "Брикел" ЕАД, гр.Гълъбово, обл. Стара Загора

Кратко описание на инвестиционното предложение:

На територията на ТЕЦ към „Брикел“ ЕАД има инсталирана термична мощност от 1020 MWth, представляваща 6 бр. енергийни котли /ЕК/, с номинална термична мощност по 170 MWth всеки. След реализиране на инвестиционното намерение максималната топлинна мощност на инсталацията ще възлиза на общо 510 MWth, тъй като в постоянна експлоатация ще бъдат три от ЕК, всеки с индивидуална входяща топлинна мощност 170 MWth. Четвъртият ЕК (170 MWth) ще се ползва при авария на някой от основните ЕК, като резервна мощност. Котлите, които няма да се ползват ще се консервират.

В предлаганата за изграждане СОИ за очистка на газовете, като адитив, ще се използва хидратна вар.

Димните газове от котлите се очистват от прах в съществуващите електрофилтри. След съществуващите димни вентилатори, газовете от четирите котела – с номера 1, 2 и 3 и 4 (като котел № 4 е резервна мощност, при евентуална авария на котли с № 1, 2 и 3), преминават през изграден общ димоход, от където се подават в един модул СОИ. За преодоляване на аеродинамичното съпротивление на сероочистващата инсталация се монтира допълнителен димен вентилатор. След вентилатора газовете постъпват в хоризонтален абсорбер, където влизат в контакт с абсорбиращата варова суспензия. Газът се движи в абсорбера. В противоток през дюзи, на фино разпрасена струя, се впръсква



суспензията, която охлажда газовете до температурата на насищане – 62-65 °С. Варта реагира с киселинните съставки на димния газ и образува калциев сулфат, калциев хлорид и калциев флуорид.

Необходимата за процеса хидратна вар ще се доставя от „Калцит АД” и „Огняново-АД. Хидратната вар се доставя до складовата база на СОИ (пет броя силози с вместимост по 100 т всеки, всеки снабден с винтов елеватор за разтоварване) с автомобилен транспорт.

От силозите, през винтов транспортър, хидратната вар постъпва в два бетонови резервоара, всеки снабден с по четири броя електрически бъркалки. Тук тя се смесва с процесна вода, като се получава варова суспензия. От резервоарите суспензията се изпомпва с помощта на 4 броя помпи /по две на резервоар/ до резервоара на абсорбера. Готовата варова суспензия се впръсква контролирано, чрез система от помпи и дюзи в абсорбера.

Инвестиционното предложение на „Брикел” ЕАД предвижда метод за намаляване на азотните оксиди чрез използване на селективна некаталитична редукция (така наречен метод SNCR), чрез впръскване на химични съединения, съдържащи амониева група, като карбамид или амонячна вода, в струята изгорели газове се впръсква воден разтвор на карбамид или амонячна вода. Процесът на редуциране на азотните оксиди протича в температурен обхват на изгорелите газове от 850°C до 1100°C. Протичането на процеса е в следните четири етапа:

- впръскване и смесване на капките на реагента със струята на изгорелите газове;
- изпаряване на водата, в която е разтворен реагентът;
- декомпозиция на реагента;
- химическа реакция на реагента ($-NH_2$) в газова фаза и на азотните оксиди (NO_x).

Инсталацията на селективна некаталитична редукция се състои от: разтоварваща станция, резервоар на активното вещество (реагент, който редуцира NO_x), циркуляционни помпи на активния фактор (една в работа и една в резерв), помпи за вода за разреждане (ако са необходими), смесително-измервателен модул, крайници („копия”) на впръскващите устройства с двойни дюзи, тръбопроводи за активното вещество, водата и сгъстения въздух, арматура за регулиране и контрол на използваните течности, командо-контролер (PLC) за управление на инсталацията.

Карбамидът се складира в един или няколко резервоара без налягане с обем, осигуряващ няколкодневна непрекъсната работа на инсталацията. Резервоарът е оборудван с цялата необходима арматура и с алармена сигнализация. За амонячната вода се използват двустенни резервоари с контролиране на херметичността между мантиите(стените), което предпазва околната среда от изтичане на активното вещество и проникването му в почвените води. За складиране на разтвора на карбамида се използва едностенни резервоари, вградени във вана, чиято вместимост е достатъчна за приемане на евентуално изтичане от резервоарите.

За технологични нужди на СОИ се предвижда подвеждането на вода от циркуляционни тръбопроводи. За целта ще се изгради помпена станция, с две помпи за вода. Помпената станция ще се намира на юг от турбинна зала, в близост до разпределителната шахта. Водата ще се транспортира по тръбопровод, до резервоара за техническа вода на площадката на СОИ.

Захранването с ел. енергия се осъществява от нов трансформатор 110/6.3kV, който ще се монтира в ОРУ 110kV. Предвижда се да се разшири уредбата с още едно поле.

Съгласно представената от възложителя информация 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 (ЗБР).

Площадката, предмет на разглеждане, граничи от запад и юг със защитена зона BG0002022 „Язовир Розов кладенец” за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-832/17.11.2008 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ бр.108/2008 г.) и отстои на 0,5 км от BG0000425 „Река Съзлийка” и на 1,5 км от защитена зона BG0000427 „Река



Овчарица”, и двете зони са за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включени в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/2007 г. на Министерски съвет (ДВ бр.21/2007 г.).

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 Закона за биологичното разнообразие 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. Инвестиционното предложение е свързано изграждането на съоръжения, с чиято експлоатация се цели постигане на нормите за допустими емисии (НДЕ) за нови инсталации, съгласно чл.7, ал.2 на *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 големи горивни инсталации.*
2. В хода на процедурата за преценяване необходимостта от ОВОС дружеството е заявило желанието си за прилагане на изключението по чл. 118, ал. 2 от ЗООС. Представена е информация в обхвата на чл. 99а, ал. 1 от закона, в която като алтернативни методи, по отношение на използвания способ в сероочистващата инсталация, е разгледана „мокра” и „полусуха” технология. Съгласно направения окончателен избор за НДНТ (в информацията по чл. 99а, ал. 1 от ЗООС), за реализация е избрана „полусухата” технология за почистване на димните газове. След проведена консултация с Изпълнителната агенция по околна среда е потвърдено прилагането на НДНТ за изграждане на СОИ, с използване на полусух метод. Междувременно възложителят е предложил промяна в метода на десулфуризация от полусух на мокър способ. Съгласно представената документация е налице разлика в двете технологии, отнасяща се до консумацията на вода, суровини, електрическа енергия и до количествата образувани отпадъци. Възложителят е заявил с писмо наш вх. № ОВОС-2744/11.02.2011г. отказа си от прилагане на изключението по чл. 118, ал. 2 от ЗООС. Поради това, в настоящото решение не биха могли да се включат мотиви за потвърждаване на използването на НДНТ.
3. 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 хидратна вар, получавана от варовик, вода и карбамид (синтетично органично съединение).
4. Отпадъчният продукт от СОИ, с помощта на автотранспорт, ще се извозва до депо за неопасни отпадъци „Насипище Медникарово”, собственост на „Мини Марица изток” ЕАД, за което има принципно съгласие. За Депо за неопасни отпадъци „Насипище Медникарово” има издадено КР № 403-НО/2010 г., съгласно което е разрешено да се депонират отпадъци от ТЕЦ с годишни количества около 2 872 000 т/г. През 2010 г насипаните отпадъци са 2 152 218 т, от което е видно, че до достигане на разрешените по КР обеми, би могло да се транспортират и насипват и отпадъците на ТЕЦ към „Брикел”



ЕАД, в размер на около 600 000 т/годишно . Част от отпадъчния продукт (гипс) от СОИ е възможно да бъде оползотворявана.

5. Възложителят е взел решение за изграждане на новото депо за производствените отпадъци, образувани от дейността на дружеството, за което е уведомил компетентните органи по околна среда, съгласно изисквания на Глава шеста, раздел трети от ЗООС.
6. При десулфуризацията ще се отделят отпадъчни води, които ще се използват на оборотен принцип
7. 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. В периода на експлоатацията основно в атмосферата ще се изпускат серни оксиди, прах и азотни оксиди, като се очаква концентрацията на тези замърсители да бъде незначителна.
8. Идентифицирани са възможните причини за аварии и е извършен анализ на възможните сценарии. Операторът извършва оценка на състоянието на инсталациите, съоръженията, апаратите и тръбопреносната мрежа, намиращи се на територията на централата по отношение на съответствието им със съществуващите нормативни и технически изисквания за безопасна експлоатация. При спазване на необходимите изисквания, свързани със стриктното спазване на мерките, заложените в аварийния план за действие при бедствия и аварии, работния проект и инструкциите за експлоатация на съоръженията, риска ще бъде сведен до минимум.
9. 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. Строителството на СОИ ще се извърши изцяло в границите на съществуващата производствена площадка на ТЕЦ "Брикел" ЕАД. Основната площадка на "Брикел" - ЕАД се намира на територията на община Гълъбово, землището на гр. Гълъбово и с. Обручище, кв. 502 и 503, УПИ I-1, кв. 502 по плана на "Брикел" ЕАД, собственост на "Брикел" ЕАД. Площадката е разположена на 50км югоизточно от гр. Ст. Загора, на 1,8км. на запад нея се намира гр.Гълъбово, на север граничи със землището на с. Любеново, на 1,6 км югоизток е с. Обручище, на юг - "Енергоремонт" - АД и язовир "Розов кладенец".
2. Предвидено е да се изгради нов път в югозападната част на централата, който осигурява автомобилния транспорт на сероочистващата инсталация. Предвиденият пътен подход свързва съществуващия площадков път с южния портал (в близост до мазутните резервоари). Широчината на пътя е 6.00м и осигурява безопасно двупосочно движение за транспорт на суровини и противопожарния подход. Предвидени са също нов пътен подход за ел. помещения и командна зала и за новия трансформатор в ОРУ110кV. Общата площ на новопроектираната настилка е 1980.00м².
3. Съоръженията на СОИ към „Брикел“ се изграждат като самостоятелно стоящи и не се налага реконструкция на съществуващите сгради и съоръжения, освен връзката със съществуващия дымоход и комина.
4. Площадката за изграждане на новите съоръжения ще бъде достатъчна за извършване на всички строително-монтажни и други временни дейности, касаещи инсталирането и въвеждането на инсталацията в експлоатация.
5. Дейностите ще бъдат ограничени върху предлаганите площадки. Не се очаква въздействие върху земеползването и почвите в района около площадката.



6. В резултат от реализирането на инвестиционното намерение и последващата експлоатация на новите съоръжения, не се очаква въздействие върху качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района.

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

1. Изграждането на СОИ на съществуващата промишлена площадка на „Брикел” ЕАД и необходимата за обслужването ѝ инфраструктура са извън територията на защитени зони от екологичната мрежа Natura 2000, поради което няма вероятност от пряко унищожаване или увреждане на природни местообитания 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 защитена зона BG0002022 „Язовир Розов кладенец” предвид факта, че с изграждането на СОИ за очистване на генерираните отпадъчни газове ще се осигури постигане на норми за допустими емисии (концентрации в отпадъчни газове) на серен диоксид, азотни окиси и общ прах, изпускани в атмосферния въздух от големи горивни инсталации, което ще подобри параметрите на въздуха като ключов елемент на защитената зона.
3. При строителството и експлоатацията на СОИ ще се използва съществуващата „ВиК” мрежа на дружеството, поради което няма вероятност от емисии, които да компрометират водите на Язовир „Розов кладенец” като ключов елемент на зоната и да повлияят негативно върху зависимите от нея местообитания на видовете, предмет на опазване.
4. Предвид отдалечеността на инвестиционното предложение, реализацията на сярочистващата инсталация няма да засегне пряко или косвено природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони BG0000425 „Река Съзлийка” и BG0000427 „Река Овчарица”.
5. Осъществяването на инвестиционното предложение няма да доведе до фрагментация на природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в близкоразположените защитени зони.
6. С реализацията на СОИ към котлите на ТЕЦ „Брикел” ЕАД не се очаква значителна промяна в нивата на генерираните шум и вибрации на промишлената площадка и няма да доведе до безпокойство на птиците, предмет на опазване в BG0002022 „Язовир Розов кладенец”.

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 към „Брикел” върху околната среда в района.
2. Направената оценка чрез моделиране на разпространението на замърсителите показва, че с реализацията на намерението, емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух ще намалеят значително.
3. Продължаването на дейността на ТЕЦ към „Брикел” ЕАД с рехабилитацията му, за постигане на екологичните норми за азотни окиси и прах, с изграждане на СОИ, ще осигури необходимите предпоставки за работа на централата на номинален товар, без да застрашава качеството на атмосферния въздух в района, както като самостоятелен



източник на емисии, така и комбинирано с останалите централи в комплекса "Марица изток".

4. С реализиране на инвестиционното предложение и изграждане на СОИ не се очаква замърсяване на почвите.
5. 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.
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 Гълъбово за инвестиционното предложение. Засегнатото население е информирано с публикации във вестник „Новината“ от 01.06.2010г. Към момента на изготвяне на настоящото решение, в МОСВ няма изразени устно или депозирани писмено жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. В срок до въвеждането в редовна експлоатация на новите съоръжения да представите в МОСВ и в РИОСВ-Стара Загора сключен писмен договор с оператора на депо „Насипище Медникарово“, притежаващ комплексно разрешително № 403-НО/2010г.
2. Депонирането на отпадъците на „Насипище Медникарово“ да се извършва въз основа на сключен писмен договор с оператора на депо, посочено по-горе и при условията, определени в договора.
3. „Брикел“ ЕАД трябва да подаде заявление за издаване на комплексно разрешително при спазване на чл. 118, ал. 1 от ЗООС. Доказването на НДНТ, да се осъществи в рамките на процедурата по издаване на комплексно разрешително.
4. В срок до три месеца от постановяване на настоящето решение да представите в съответния компетентен орган по околна среда изготвено задание за обхвата на ОВОС за инвестиционното предложение за изграждане на депо за производствените отпадъци от дейността на дружеството.

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 към "Брикел" ЕАД 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 – Стара Загора до 14 дни след настъпване на измененията.

На основание чл.22, ал.3 от Наредбата за ОВОС възлагам на директора на РИОСВ – Стара Загора 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: 11.03.2011 г.

