



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

РЕШЕНИЕ № 40 - 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 сероочистваща инсталация (СОИ) за парогенератор № 5 в ТЕЦ "Република" ЕАД, гр. Перник, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

възложител: „Топлофикация Перник“ АД, ЕИК 113012360, кв. Мошино, 2303, гр. Перник

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Възложителя предвижда изграждане и експлоатация на сероочистваща инсталация с така наречената "мокра" технология, при която като адитив за улавяне на серните оксиди се използва варова суспензия (*варовик, негасена или гасена вар*).

След реализиране на инвестиционното намерение на площадката от 2 налични функциониращи котела с инсталирана топлинна мощност възлизаща на общо 196 MWth (*термични мегавати*), непрекъснато ще функционира ПГ № 5 с горивна мощност 148 MWth. ПГ № 3 ще работи само при аварийни ситуации или при планови ремонти на ПГ № 5.

ПГ № 5 е с индивидуална входяща топлинна мощност 148 MWth . За свързване на парогенератора със СОИ ще бъде изграден газоход, с максимален капацитет – поемане димните газове от котела. На котлите, които няма да се ползват, ще се извърши одит на техническото състояние и оценка за възможностите да се използват или консервират.

Суровият газ ще се насочва от съществуващите дымоходи към новия мокър абсорбер чрез електроуправляеми клапи. По време на нормална работа суровия газ се подава към новия абсорбер, където се насища и очиства.

Очистеният газ се отстранява директно през мокрия комин върху абсорбера в атмосферата.

Премахването на SO_x се осъществява в абсорбера въз основа на процеса на мокра абсорбция. За абсорбцията се използва като абсорбент суспензия, състояща се от вар/варовиково брашно, суспендирано във вода.



От неутрализационните и оксидационни процеси в абсорбера се произвежда гипсова каша. Произведената каша се отстранява от абсорбера и се транспортира заедно със сгуропепелния отпадък от енергийния блок на съществуващото депо.

Варовиковата каша (CaCO_3 и $\text{Ca}(\text{OH})_2$), която се изисква за абсорбция на замърсителите, се подготвя чрез добавяне на процесна вода към варовиков прах в системата за дозиране на реагенти.

СОИ се състои от следните системи:

Система за абсорбция и оксидация - състои се от следните основни компоненти:

- Абсорбер, включително демистери/оросители/смесители с аерация
- Рециркуляционни помпи на абсорбера
- Вентилатори въздух оксидация
- Аналитични прибори

Системата има следните функции:

- Премахване на SO_x , HCl , HF и прах от димните газове за постигане на необходимите стойности.
- Оксидация на образувания $\text{CaSO}_3 \cdot 0,5 \text{H}_2\text{O}$ за производство на гипс ($\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$).
- Задържане на образувания гипс в системата за достатъчно дълго време, така че образуваните гипсови частици да достигнат големина с добри обезводняващи характеристики.
- Разбъркване на абсорберния зумпф за предотвратяване на утаяване на твърдите частици.
- Намаляване на капките в очистения газ до приемлива стойност.

Входно- изходна дренажна система – състои се от следните основни компоненти:

- Дренажна шахта абсорбираща зона
- Разбърквател дренажна шахта абсорбираща зона
- Помпа абсорбираща зона
- Дренажна шахта варовикова зона
- Разбърквател дренажна шахта варовикова зона
- Помпа варовикова зона
- Спомагателен резервоар за складиране
- Разбърквател спомагателен резервоар за складиране
- Ретрансферна помпа

Входно - изходната дренажна система има следните функции :

- Дренажната шахта в абсорберната зона ще събира отпадните течности (промивна, отпадна вода и т.н), идващи от абсорберната зона. Съдържанието се изпомпва обратно към абсорбера или спомагателния резервоар за складиране.
- Дренажната шахта във варовиковата зона ще събира отпадни течности от тази зона и от зоната за обезводняване на гипса. Съдържанието се изпомпва обратно към резервоарите за варовикова каша.
- Спомагателният резервоар за складиране може да побере целия обем на зумпфа на абсорбера. Продуктът се изпомпва обратно към абсорбера.

Система за процесна вода -състои се от резервоар за процесна вода и помпи за процесна вода. Има функции за складиране на процесна вода за всички нужди на СОИ и за доставка и разпределение на процесна вода до всички консуматори в СОИ.

Система за дозиране на реагенти - състои се от следните основни компоненти:

- Подаващи устройства към дозатори варовик
- Дозиращи винтове за варовик
- Резервоари варовикова каша
- Разбъркватели резервоари варовикова каша
- Помпи варовикова каша

- Варовиков парен скруббер
- Вентилатор скруббер варовикови пари
- Циркулационен трансферен кръг Разклонения Контролен клапан

Системата има следната функция: подготовка на варовикова каша чрез смесване на съхраняваното варовиково брашно с процесна вода; трансфер на варовиковата каша към абсорбера и контролиране на количеството подаван варовик чрез контролен клапан според нуждите на абсорбера

Система за складиране на гипс - състои се от транспортна лента 1 / 2 / 3, гипсовилоз, гипсово жп и авто-товарище. Има следните функции: транспорт на гипса от вакуумните лентови филтри до силоса за складиране; междинно складиране на материала в гипсовия силос и изпразване на гипса от силоса и натоварването на жп вагон или камион.

Система за приемане, складиране и съхранение на варовика - състои се от следните основни компоненти:

- Авто приемателна станция за варовик
- Силос за варовик
- Аерационни вентилатори силос
- Вентилационен филтър силос
- Вентилатор силос

Системата има следните функции: приемане на варовиково брашно, доставено с жп транспорт или камиони и складиране на доставеното варовиково брашно

Системата за КИП въздух има функции за доставка и разпределение на КИП въздух до всички консуматори в СОИ.

Система отвеждане на димни газове - състои се от: входна клапа СОИ, байпасна клапа СОИ, дымоходи, вентилатори уплътняващ въздух и подгревател уплътняващ въздух.

Системата има следните функции:

- Извличането на димния газ от съществуващите дымоходи и транспортирането му през СОИ към мокрия комин
- Като втори вариант димния газ се отвежда директно до съществуващия комин чрез байпасните тръби на СОИ (когато инсталацията не работи)
- Тръбопроводите са поставени за свързване на компонентите за димни газове на СОИ
- Клапите отварят или затварят притока на газ към СОИ и респективно байпасният поток към съществуващия комин
- Подаването на уплътняващ въздух към затворените клапи осигурява плътност на газа.

Инвестиционното предложение представлява изменение на обект, който попада в обхвата на Приложение № 1 на ЗООС. Съгласно чл. 93, ал. 1, т. 3 от ЗООС, предвидените с инвестиционното предложение дейности подлежат на преценяване на необходимостта от извършването на ОВОС.

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 на ТЕЦ „Република“ - гр. Перник, предмет на разглеждане, отстон на около 4,0 км северно от границите на защитена зона **BG0001375 „Острица“** за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/2007 г. на Министерския съвет (ДВ бр.21/2007 г.) и на около 8 км от защитена зона **BG0000113 „Витоша“** за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-763/2008 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ бр.103/2008 г.) и за опазване на

природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/2007 г. на Министерския съвет (ДВ бр.21/2007 г.).

Инвестиционното предложение попада в обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1 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 (Наредбата за ОС, ДВ, бр.73/2007 г. , изм. и доп.) и подлежи на процедура по **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.

След преглед на представената документация и на основание чл. 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционното предложение за „Изграждане на СОИ за ПГ № 5 в ТЕЦ „Република” - гр. Перник”, **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в описаните близкоразположени защитени зони.

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. Операторът на топлоцентрала е заявил, че след изграждане на избраната СОИ, ще се осигури спазване на нормите за допустими емисии (НДЕ) за SO₂, (75% степен на сероочистване) NO_x и общ прах в издаденото комплексно разрешително №53/2005г., **които съответстват на тези за действаща** голяма горивна инсталация съгласно Наредба № 10/06.10.2003г. (обн. ДВ, бр.93/2003г.).
2. От приложеното математическо моделиране на замърсяване на атмосферния въздух от изпусканите емисии на SO₂, NO_x и общ прах от ПГ № 5, след предвижданата реконструкция (включваща и промяна на изпускащото устройство), е видно че получените стойности са под съответните им норми, определени в Наредба № 12/15.07.2010г. (обн. ДВ, бр. 58/2010г.).
3. С изграждането на сероочистващата инсталация по приета от инвеститора „мокра” технология ще се подобри значително качеството на атмосферния въздух в района.
4. По време на строителството отпадъчни производствени води няма да се формират. В периода на експлоатация на обекта няма да се формират производствени отпадъчни води. Използваната производствена вода е предвидена да работи на принципа на затворен оборотен цикъл с допълване на загуби от изпарения.
5. За рехабилитацията и изграждането на СОИ не е необходимо използването на природни ресурси. По време на експлоатацията се предвижда използване на варовик и процесна вода за СОИ.
6. 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.
7. Предвижда се отпадъкът от СОИ да бъде смесван с пепел и сгурия на съществуващото депо „Кудин дол“ до момента на закриването му (2014г). Планът за закриване на сгуроотвал „Кудин дол” е разработен в изпълнение на условие 16.8 от Комплексно разрешително № 297- НО/2008 г. за сгуроотвал „Кудин дол” на “Топлофикация – Перник” АД.

След закриване на сгуроотвала депонирането на отпадъците да се извършва в неизползвани открити минни изработки (стари и недействащи открити рудници) за запълването им и последващо рекултивиране, в партньорство с общинските или областните власти. Досега са извършени само предварителни проучвания в тази насока. Няма конкретно определени площи.

На по-късен етап след установяване на договорни отношения, част от отпадъчния продукт (гипс) от СОИ е възможно да бъде оползотворявана, както е практиката в Европа, но първоначално ще се обезврежда чрез депониране.

8. Инвестиционното предложение не изисква изграждането на нова пътна инфраструктура, тъй като се отнася до рехабилитация на съществуваща горивна инсталация и изграждане на нова СОИ на територията на ТЕЦ „Република“. Захранващата и обслужващата инфраструктура на обекта и прилежащата територия е изградена в степен, характерен за промишлени зони.
9. Няма данни за наличие на природни ресурси на терена, предмет на инвестиционното предложение и не се предвижда добив на минерали на площадката.
10. В обхвата на територията, където ще се реализира инвестиционното предложение, няма наличие на санитарно – хигиенни зони, уязвими зони и културни паметници.
11. При спазване на необходимите изисквания, свързани със стриктното изпълнение на мерките, заложи 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.
12. 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. Основната площадка на ТЕЦ се намира на територията на община Перник, землището на гр. Перник, в индустриалната зона, югозападно от кв. Мошино. Собствеността на площадката изцяло е на “Топлофикация Перник” АД. Квартал Мошино се намира на около 1200 м североизточно от централата, а северозападно от нея на около 1500 м се намира квартал Тева.
2. Строителството на СОИ ще се извърши изцяло в границите на съществуващата производствена площадка на ТЕЦ “Република”, като инсталацията ще се намира в централната част на площадката, в непосредствена близост до ПГ № 5. Предвидено е за СОИ да се изгради нов абсорбер, като за отвеждане на димните газове в атмосферата се предвижда използването на „нов“ комин, който е изграден до 40-ия метър. Предвижда се така наречения „мокър“ комин да бъде надстроен до 80 метра.
3. 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.
4. Дейностите ще бъдат ограничени върху предлаганите площадки. Не се очаква въздействие върху земеползването и почвите в района около площадката.
5. 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. Реализацията на сярочистваща инсталация на съществуващата промишлена площадка на ТЕЦ „Република” - гр. Перник 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.

2. Няма вероятност реализацията на инвестиционното предложение да доведе до значително безпокойство и намаляване числеността на видовете, предмет на опазване в защитени зони BG0001375 „Острица” и BG0000113 „Витоша” предвид факта, че с изграждането на СОИ по „мокра” технология и рециркулация на димните 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 защитените зони.
3. При строителството и експлоатацията на СОИ ще се използва съществуващата „ВиК” мрежа на дружеството, освен това водата, отделена от гипса, ще се ползва като оборотна, с което се изключва генерирането на допълнително количество отпадъчни производствени води, поради което няма вероятност от емисии, които да компрометират водите като ключов елемент на защитена зона BG0001375 „Острица” и да повлияят негативно върху зависещите от нея местообитания на видовете, предмет на опазване.
4. С реализацията на СОИ към ПГ № 5 на ТЕЦ „Република” – гр. Перник не се очаква значителна промяна в нивата на генерираните шум и вибрации на промишлената площадка и няма да доведе до безпокойство на видовете, вкл. птици, предмет на опазване и в трите защитени зони.
5. Различните по вид и количества генерирани отпадъци от строителството и експлоатацията ще бъдат събирани и третираны в съответствие с нормативната уредба по управление на отпадъците, като се предвижда депониране и съхраняване на отпадъците на сгуроотвал „Кудин дол” (до момента на закриването му – 2014 г.), при тези условия не се очаква значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените 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 „Република” върху околната среда в района.
2. От здравно-хигиенна гледна точка няма основание да се очаква възникване на здравен риск в резултат от реализацията на разглежданото инвестиционно предложение, тъй като:
 - Квартал „Мошино” се намира на около 1200 м североизточно от централата, а северозападно от нея на около 1500 м се намира квартал „Тева”. Площадката на ТЕЦ „Република” граничи с индустриални обекти, като от южната страна се намират първокласна железопътна линия София - Кулата и скоростна магистрала с интензивен автомобилен трафик.
 - За оценка на въздействието на ТЕЦ „Република” върху качеството на атмосферния въздух в района на гр. Перник е извършено моделиране разсейването на SO₂, NO_x и прах. Резултатите показват, че въздействието върху качеството на атмосферния въздух от експлоатацията на ТЕЦ „Република” ЕАД след реализацията на настоящото инвестиционно предложение ще е в границите на допустимото. Изчислените максимални приземни концентрации на посочените замърсители във въздуха, при възможно най-лошите метеорологични условия, са под допустимите норми за опазване на човешкото здраве, съгласно Наредба № 12 за норми за серен

диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 58 от 30 юли 2010г.).

- Според извършените прогнозни изчисления за разпространението на шума не се очаква допълнително шумово натоварване при най-близко разположените жилищни сгради при строителството и експлоатацията на СОИ.
3. С реализиране на инвестиционното предложение и изграждане на СОИ не се очаква замърсяване на почвите.
 4. 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.
 5. 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.
 6. Мястото за реализиране на инвестиционното предложение е подходящо от гледна точка на комуникативност, достъпност, налична инфраструктура, безопасност на движение и обслужващи транспортни средства.
 7. 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 Перник, кметство Перник – Изток и засегнатото население за инвестиционното предложение, включително чрез обява във вестник „Градски вестник“ от 08.06.2011г. С писмо от м. юни 2011г., Община Перник потвърждава, че няма постъпили мнения, становища, жалби и възражения. С писмо от м. юли 2011г. кметство Перник – Изток уведомява, че също няма постъпили възражения. Към момента на изготвяне на настоящото решение, в МОСВ също няма изразени устно или депозиранни писмено жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

За осигуряване на възможностите за депониране на получавания производствен отпадък от СОИ е необходимо:

- До два месеца от постановяване на настоящето решение възложителят да предприеме действия за разрешаване на депонирането на отпадъка от СОИ (с код 10 01 05) на сгуроотвал „Кудин дол“, за който е издадено комплексно разрешително № 297-НО/2008г.
- В случай, че депонирането на отпадъка от гипс (с код 10 01 05) не бъде разрешено своевременно, да се предвиди площадка/площадки за временно съхраняване на отпадъка от СОИ, като същата се съобрази с изискванията на Приложение 2 от *Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци* (приета с ПМС №53 от 1999г., обн., ДВ, бр.29 от 1999г.).

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 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 настоящото 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:

Дата: 08.XI.2011 г.

НОНА КАРДЖОВА

За министър:	
Заместник-министър:	<i>Др. Малева</i>
Заповед за заместване:	<i>Р. 909/04.11.2011</i>

