



РЕШЕНИЕ № РУ – 89 – ПР/2016 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, чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от Закона за биологичното разнообразие, чл. 40, ал. 4 във връзка с чл. 2, ал. 1, т. 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 (Наредбата за ОС), 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 и становища на РЗИ-Русе

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение за „Реконструкция на парогенераторите в „Топлофикация Русе“ ЕАД, ТЕЦ „Русе-Изток“, попадащи в Преходния национален план (ПНП) на Република България за големи горивни инсталации“, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони и риск за човешкото здраве

Възложител: „Топлофикация Русе“ ЕАД, ТЕЦ „Русе-Изток“, седалище: гр. Русе, ул. „ТЕЦ Изток“ № 1, ЕИК 117005106, представлявано от Севдалин Желев – изпълнителен директор

Местоположение: ПИ с идентификатор 63427.8.37 по КК и КР на гр. Русе, съгласно скица № 15-329318-07.07.2016 г., издадена от СГКК – гр. Русе

Характеристика на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда реконструкция и модернизация на съоръженията от горивната инсталация за производство на топлоенергия на „Топлофикация Русе“ ЕАД, която е включена в Преходния национален план, приет с Решение № 1083/28.12.2012 г. на Министерски съвет на Република България. Съгласно плана, парогенератори №№ 5, 7, 8 и Блок № 4 следва да се реконструират поетапно, чрез прилагане на мерки за намаляване на отделяните емисии на замърсители SO₂, NO_x и прах.

Конкретното инвестиционно предложение включва:

1. Изграждане на една сероочистваща инсталация към изпускателно устройство (Комин № 3,) включваща изходящите газове от парогенератори (ПГ) № 7 и № 8.

Сероочистващата инсталация (СОИ) ще се състои от следните системи:

- Абсорберна система – 1 брой към Комин № 3, която ще представлява мокър абсорбер, условно разделен на две части, течна и газова част. Методът на почистване на SO₂ ще се основава на мокър варовиков метод.

От неутрализационните и окислителните процеси в абсорбера ще се получава гипсова суспензия, която отделена от състава на течната част и ще се депонира на Депо за неопасни отпадъци-сгуроотвал на ТЕЦ „Русе-Изток“.

- Система за складиране и подготовка на варовик, която включва разтоварище, варово стопанство, тръбопроводи, измервателни прибори, автоматизирана контролна апаратура.

- Система за процесна вода, която включва резервоари за процесна вода, помпи за процесна вода, тръбопроводи, измервателни прибори, автоматизирана контролна апаратура.

Системата за процесна вода ще обслужва всички нужди на СОИ от вода, обхващаща Комин № 3, при включен един парогенератор (ПГ № 7 или № ПГ 8) с паропроизводство 220 t/h.

Предлаганата технология отстранява над 40 % от SO_3 от изходящите газове. Отстраняването на прах достига до 90%, при инсталиране на двустепенен капкоуловител.

При работа на един парогенератор от разширението (ПГ № 7 или ПГ № 8), максималното количество гипс, което ще се отделя от сероочистващата инсталация е 3 t/h.

2. Реконструкция на горивната система чрез подмяна на горелките с нискоемисионни и чрез реконструкция на печната камера, както следва:

- Нискоазотни горелки (LNB) – горелки с ниски емисии на NO_x :

Една LNB горелка осигурява стабилен пламък и организиране на различни зони на горене. Първа зона на първично горене, втора зона за изгаряне на допълнително гориво и трета зона за пълно доизгаряне на въглерода и продуктите на горенето, при нисък излишък на въздух и ограничаване на температурата.

- Реконструкция на печна камера:

При модернизирането на съществуващите котли ще се цели постигане на минимално време на престой в основната зона на горене, в зоната за повторно изгаряне и в зоната за пълно изгаряне.

3. Реконструкция на съществуващия електрофилтър и модернизация на управлението му:

Реконструкцията включва:

- подмяна на съществуващи контролери, ел.захранване, спомагателно и контролно оборудване;

- инсталиране на уред за измерване коефициента на потъмняване надолу по потока в димните вентилатори, с цел постоянен мониторинг на праховите емисии;

- подмяна на съществуващите корониращи и събирателни електроди;

- изпитване на потока на димния газ и разпределението на скоростите, посредством използван модел „Изчислителна динамика на флуидите“;

- поставяне на нови или реконструкция на съществуващите инсталации за впръскване на вода в димните газове преди електрофилтрите;

- реконструкция на решетките за разпределение на потока на димните газове;

- контролери на електрофилтрите с режим на импулсна енергизация или с режим на високочестотно ел.захранване, с цел подобряване на събирателната способност на пепелта.

При необходимост ще се извърши уголемяване на електрофилтрите посредством добавяне на нови полета.

Чрез гореописаните промени в съоръженията се очаква постигане на емисионни норми за парогенераторите от горивната инсталация, както следва: за SO_2 – 200 mg/Nm^3 ; за NO_x – 200 mg/Nm^3 и за прах – 20 mg/Nm^3 .

За предотвратяване замърсяването на атмосферния въздух с азотни и серни оксиди и за постигане на нормите за допустими емисии за NO_x и SO_2 до задължителните 200 mg/Nm^3 в дружеството ще се приложат комбинирано първични и вторични мерки, като:

1. Сnižаването на емисиите на NO_x ще се постигне с комбинирани средства – поставяне на усъвършенствани ниско NO_x емисионни горелки, прецизно регулиране на съотношението гориво/въздух по всяка горелка, корекция на съдържанието на кислород в зоната на горене и корекция на общия въздух, използване на допълнителни средства за намаляване образуването на NO_x или редукция на вече образуваният NO_x в атомарен азот над основната зона на горене.

2. Използване на селективна не-каталитична редукция (SNCR) чрез впръскване на уреа в специфични зони. Допълнително впръскване на калциев хидрат за понижаване на емисиите на SO_2 . Чрез впръскване на калциев хидрат в определени зони на печната камера се очаква ефективност на снижение на серните емисии, при използване на въглища със съдържание на сяр до 2%.

Прилагането на предвидените промени не води до увеличение на капацитета на Инсталацията за производство на електро и топлоенергия на ТЕЦ „Русе-Изток“.

Описаното измерване е определено като измерване на нискоемисионна инсталация

ал. 1, т. 3 на ЗООС и подлежи на процедура по преценяване на необходимостта от извършване оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС).

Във връзка с разпоредбите на чл. 99а, ал. 2, т. 1 от ЗООС, като част от документацията към искането за преценяване на необходимостта от ОВОС е представена оценка на предлаганата технология и съоръжения, относно прилагане на най-добрите налични техники (НДНТ) при реализацията на инвестиционното предложение.

С писмо на ИАОС с изх. № 3937/01.09.2016 г. е изразено становище, че представената информация по чл. 99а от ЗООС не е достатъчна да се направи заключение за осигуряване прилагането на НДНТ.

С депозирана допълнителна информация с вх. № АО 1743/21.09.2016 г. възложителят заявява, че на този етап не разполага с пълни технически данни, въз основа на които да се попълни изискваната информация от компетентния орган и допълнена оценка ще бъде представена при подаване на заявление за промяна на издаденото комплексно разрешително № 46/2005 г., актуализирано с Решение № 46-Н0-И0-А4/2015 г. на изпълнителния директор на ИАОС.

На територията на „Топлофикация Русе“ ЕАД се съхраняват следните опасни химични вещества от Приложение № 3 на ЗООС: хидразин хидрат (1 брой варел до 0,2 тона); котелно гориво (1 резервоар х 5000 куб. м или 3360 тона); природен газ (в газопреносната мрежа до 1,67 тона); газбол (1 резервоар х 60 куб.м или 38,4 тона); водород (3 броя ресивери, всеки с капацитет от 10 куб.м или 0,025 тона). Предвид това, „ТЕЦ Русе-Изток“ е класифицирано предприятие с нисък рисков потенциал, определен от количествата на опасните вещества, поименно изброени в т. 18, т. 15, т. 33о и т. 34 на част 2 от Приложение № 3 на ЗООС.

Във връзка с планираните промени и реализацията на инвестиционното предложение на територията на предприятието ще бъдат налични следните опасни химични вещества, които не са поименно изброени в част 2 на Приложение № 3 на ЗООС и не притежават категории на опасност от част 1 на същото приложение: солна киселина 32% (4 броя резервоари х 63 куб.м или 225 тона); натриев хидроксид 50% (3 броя резервоари х 63 куб. м или 190,84 тона); ферихлорид (2броя резервоари х 32 куб. м и 1 резервоар по 63 куб. м или 165 тона); тринатриев фосфат (полиетиленов чувал – 0,05 тона); урея/карбамид (склад – 200 тона); калциев хидрат (склад - 400 тона); калциев карбонат (склад – 3 000 тона). Със становище на МОСВ с изх. № УК-209/07.09.2016 г., на основание чл. 103, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда във връзка с чл. 103, ал. 4, т. 2 от същия Закон, е потвърдена актуализираната класификация по чл. 103, ал. 2 от ЗООС на оператора „Топлофикация Русе“ ЕАД като предприятието запазва класификацията си като „предприятие с нисък рисков потенциал“.

Инвестиционното намерение попада в обхвата на чл. 99б от Закона за опазване на околната среда.

В изпълнение на изискванията на чл. 7, ал. 2 от Наредбата за ОВОС, за реализацията на ИП е изисквана консултация с Регионална здравна инспекция – гр. Русе, Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ – Русе, Дирекция „Инспекция по труда“ – Русе и Община Русе.

В хода на консултиране е получено становище на Дирекция „Инспекция по труда“ – Русе с изх. № 16214967/01.09.2016 г., че представената информация от възложителя няма непълноти и несъответствия. В поставения срок не са получени становища от Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ – Русе и Община Русе, поради което, на основание чл. 7, ал. 3 от Наредбата за ОВОС се счита, че ведомствата нямат бележки, предложения и изисквания към инвестиционното предложение.

Разглежданата площадка не засяга защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположените защитени зони са: BG0000608 „Ломовете“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР и BG0002025 „Ломовете“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-562/05.09.2008 г. на министъра на околната среда и водите и разширена със Заповед № РД-382/19.04.2015 г. на министъра на околната среда и водите, които

Съгласно разпоредбите на чл. 31, ал. 1 от Закона за биологичното разнообразие и чл. 2, ал. 1, т.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. 73/2007г., изм. и доп. ДВ, бр. 94/2012 г.), инвестиционното предложение е подложено на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените 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. Реализацията на инвестиционното предложение е продиктувана от следните регламенти, разпоредби и мотиви:

- спазване на поетите задължения на Република България към Европейския съюз за намаляване на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух;
- изпълнение на заложените в Преходния национален план (ПНП), приет с Решение № 1083/28.12.2012г. на Министерския съвет на Република България, срокове за реконструкция и модернизация на съоръженията в ТЕЦ „Русе-Изток“;
- постигане на заложените в Плана годишни максимални количества на контролираните емисии - SO_2 , NO_x и прах;
- подобряване конкурентноспособността на дружеството.

2. Предвидените промени се отнасят за парогенератори № 7 и № 8 от ТЕЦ Русе-Изток. С писмо на МОСВ с изх. № 26-00-469/16.03.2016 г. е разрешена размяната на сроковете за реконструкция на ПГ № 5 и ПГ № 7, разписани в Преходния национален план. Инвестиционното предложение предвижда изграждане на една сероочистваща инсталация (СОИ), включваща изходящите димно газове на двата парогенератора. На този етап не се предвижда изграждане на СОИ за ПГ № 4 и № 5, като привеждането им в съответствие с ПНП ще се извърши на по-късен етап и след отделна оценка по реда на Глава шеста от ЗООС.

3. Предложението не е свързано с промяна в параметрите или характера на производството на площадката. Запазва се действащият към момента капацитет за производство на електрическа и топлинна енергия.

4. Разгледани са алтернативи в технологично отношение, като възложителят е избрал прилагането на комплексни мерки за намаляване на емисиите на замърсители от работата на ПГ № 5 и ПГ № 7: изграждане на иновативна, многосекционна СОИ, работеща в няколко режима; както и реконструкция на горивната система чрез подмяна на горелките с нискоемисионни и чрез реконструкция на пешната камера на двата парогенератора. Допълнително за намаляване на емисиите на азотни оксиди се залгат вторични мерки- използване на карбамид-базирана селективна не-каталитична редукция и реконструкция на съществуващите електрофилтри и модернизация на управлението им.

5. Реализацията на промените ще повлияе положително на КАВ при спазване на по-строгите НДЕ. Очаква се стойностите на максималните концентрации на прах, NO_x и SO_2 в атмосферния въздух да се понижат, спрямо стойностите преди промените и да бъдат под съответните норми. Извършено е моделиране на имисионното разпространение на замърсители в атмосферния въздух с програмен продукт PLUME. Резултатите показват, че:

- максималните еднократни и максималните средногодишни приземни концентрации при най-неблагоприятните възможни условия след промените ще бъдат по-ниски от допустимите норми, съгласно Наредба № 12 за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух;
- приносът към средногодишната концентрация на прах е около $0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и се очаква да се понижи незначително.
- приносът към средногодишната концентрация на NO_x е около $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и се очаква да се понижи до около $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- приносът към максимално еднократната концентрация (при най-неблагоприятни

- приносът към максимално еднократната концентрация на СО (при най-неблагоприятни условия) ще остане без промяна, като стойността е значително под допустимата норма за замърсителя.

6. Дружеството ползва вода за производствени нужди от река Дунав, съгласно издадено разрешително за водоползване от Басейнова дирекция Дунавски район. Отпадните води от площадката се заустват съгласно Условия на действащо КР. Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с увеличаване на количеството използвана дунавска вода и/или промяна в количеството и качеството на заустваните отпадъчни води.

7. След реализация на планираните промени не се очаква увеличение на количествата отпадъци, генерирани пряко от инсталацията за производство на топлоенергия (сгурия и пепел). След изграждането на сероочистващата инсталация, в резултат на пречистването на изходящите димни газове ще се формира нов вид отпадък с код 10 01 05 - Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове. Същият ще се бъде депониран на сгуроотвала на ТЕЦ „Русе-Изток“, съгласно условията на Комплексно разрешително № 513-НО/2015г. на Депото за неопасни отпадъци на ТЕЦ „Русе-Изток“

8. Осъществяването на намерението няма потенциал да доведе до увеличаване на рисковете от аварии и инциденти на територията на площадката. Не се увеличават или променят количествата и вида на опасните химични вещества в обхвата на Приложение № 3 от ЗООС, поради което предприятието запазва калсификацията си като такова с нисък рисков потенциал.

9. На територията на топло-централата се прилага процедура „Готовност за извънредни ситуации и способност за реагиране“ и работна инструкция „Провеждане на противоаварийни тренировки“. Наличен е План за предотвратяване и ликвидиране на аварии, съгласуван с Община Русе.

10. При спазване на нормите за проектиране и правилна експлоатация на технологичните съоръжения се очаква намаляване на съществуващите въздействия върху компонент атмосферен въздух, респективно се ограничават възможностите за поява на 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 се осъществи в границите на площадката на „Топлофикация Русе“ ЕАД. Имотът е с начин на трайно ползване „за топлоенергийно производство“. Не се предвижда усвояване на нови територии или промяна в земеползването на терена.

2. Предложението не изисква изграждането на нова пътна мрежа. Имотът е с изградена и функционираща инфраструктура и комуникации.

3. Не се засягат водоизточници за питейно-битово водоснабдяване и/или граници на учредени санитарно-охранителни зони;

4. Осъществяването на предложението няма да доведе до промени във физическите характеристики на района. Територията е с индустриален ландшафт, който няма да бъде съществено изменен;

5. Инвестиционното предложение няма потенциал за отрицателно въздействие върху качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района.

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

Преценката за вероятната степен на отрицателното въздействие върху защитените зони е, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху видове и природни местообитания, предмет на опазване защитени зони BG0000608 „Ломовете“ и BG0002025 „Ломовете“, поради следното:

- засегнатият имот се намира в промишлената зона на града, представлява действащо предприятие за производство на електро и топлоенергия и е антропогенно повлиян.
- предвидените за изпълнение дейности няма да доведат до нарушаване на целостта и кохерентността на защитените зони, както и до фрагментация и прекъсване на биокоридорни връзки от значение за видове, предмет на опазване.

- не се създават предпоставки за изменение на числеността, плътността и възрастовата структура на популациите на видове, предмет на опазване в цитираните защитени зони.
- не се очаква загуба на хранителни местообитания.

IV. Характеристики на потенциалните въздействия - териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост:

1. Съгласно становище на РЗИ-Русе с изх. № 2618/18.08.2016 г., специализирания компетентен орган счита, че предвидените промени и нови съоръжения на площадката не създават здравен риск за хората и обектите, подлежащи на здравна защита.

2. Потенциалните въздействия по компоненти въздух, води, почви, растителност и животински свят по време на експлоатация на обекта са в границите от незначително отрицателно до нулево въздействие. Прилагането на заложените мерки ще доведе до пряко положително въздействие и намаляване на антропогенния натиск върху компонент атмосферен въздух, както и косвено положително въздействие върху човешкото здраве;

3. Осъществяването на ИП не предполага отрицателни въздействия в трансграничен контекст.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение:

1. Възложителят е уведомил Община Русе за инвестиционното си намерение. Информацията за преценяване на необходимостта от ОВОС е предоставена в общинската администрация, като е осигурен обществен достъп на всички заинтересувани лица за период от 14 дни, считано от 05.08.2016 г.

2. Засегнатото население е информирано за достъпа до информацията чрез обява, публикувана на Интернет страницата на дружеството.

3. Съгласно писмо на Община Русе с изх. № 30-170-29#1/23.08.2016 г., в рамките на осигурения обществен достъп до информацията за инвестиционното предложение, не са постъпили мнения, становища и възражения по отношение реализацията на ИП.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. Съгласно чл. 106, ал. 1 от ЗООС, дружеството, в качеството си на оператор на предприятие/съоръжение с нисък рисков потенциал следва да изготви и подаде в РИОСВ-Русе актуализиран доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии (ДППА), в срок до 3 месеца преди въвеждане в експлоатация на съоръженията, предмет на инвестиционното предложение.
2. За целите на контролната дейност и съгласно чл. 5, ал. 1 от *Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях*, операторът следва да изготви и поддържа в наличност доклад от извършената класификация по чл. 103, ал. 1 от ЗООС.
3. На основание чл. 125, ал. 1 от ЗООС и чл. 16, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни*, да се разработи информация за планираната промяна в работата на инсталацията. Същата да се представи в МОСВ и ИАОС, с цел определяне на приложимата процедура за изменение/актуализация на действащото комплексно разрешително № 352-НО/2008 г., актуализирано с Решение № 352-НО-ИО-А2/2013 г. на Директора на ИАОС. Към документацията да се изготви актуализиран План за мониторинг в част Атмосферен въздух.
4. Експлоатацията на обекта да се извършва при условията на комплексното разрешително, след провеждане на приложимата процедура по реда на Глава седма, раздел II от ЗООС.
5. В случай, че при експлоатацията на сероочистващата инсталация се генерира отпадък с код 10 01 05 - Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове, в количества надвишаващи разрешените в Комплексно разрешително № 513-НО/2015 г., да се предприемат мерки и действия за

действащото комплексно разрешително на депото, да се пристъпи към провеждане на регламентираните процедури по реда на Глава шеста и Глава седма от ЗООС.

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

Настоящото решение за „Реконструкция на парогенераторите в „Топлофикация Русе“ ЕАД, ТЕЦ „Русе-Изток“, попадащи в Преходния национален план (ПНП) на Република България за големи горивни инсталации“ 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 по околна среда.

На основание чл. 93, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда решението губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящото решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ, град Русе до 14 дни след настъпване на измененията.

Решението подлежи на обжалване пред Министъра на околната среда и водите или пред Административен съд - град Русе, чрез РИОСВ - Русе в 14 дневен срок от съобщаването му по реда на Административно - процесуалния кодекс.

Дата 21.11.2016

инж. ЛИЛИЯ АТАНАСОВА
Директор на РИОСВ-Русе

