



РЕШЕНИЕ № РУ – 120 – ПР/2022

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

на основание чл. 93, ал. 1, ал. 3 и ал. 6 от *Закона за опазване на околната среда* – ЗООС (ДВ, бр. 91/2002 г., изм. и доп. ДВ, бр. 96/2022 г.), 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 (ДВ, бр. 25/2003 г., изм. и доп. ДВ, бр. 62/2022 г.), чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от *Закона за биологичното разнообразие* – ЗБР (ДВ, бр. 77/2002 г. изм. и доп. бр. 98/2018 г.), чл. 40, ал. 4 във връзка с чл. 2, ал. 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 (ДВ, бр. 73/2007 г., изм. и доп. ДВ, бр. 106/2021 г.) и представена писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС и по чл. 10, ал. 2 от Наредбата за ОС

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение: **„Изграждане на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от гориво биогаз“**, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони и човешкото здраве

Възложител – „ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ“ ЕАД, ЕИК 117005106, гр. Русе, ул. „ТЕЦ Изток“, представлявано от Севдалин Желев Желев – Изп. директор

Местоположение – поземлен имот с идентификатор 63427.8.37 по КК и КР на гр. Русе.

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Целта на инвестиционното предложение е закупуване и монтиране на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз, генериран на площадката от царевичен силаж. Инсталацията е с непрекъснат режим на работа и се състои основно от херметически реактори за първична и вторична ферментация, оборудвани с комплекс от системи: за подаване на суровината, смесване, подгряване и съхранение. В резултата от ферментация на биомасата се получава високоенергиен газ. Произведения газ се събира директно над нивото на течността на резервоарите и се съхранява междинно до момента на подаването му към когенератори за комбинирано производство на енергия.

Очакваната годишна производителност е около 48 000 MWh електрическа енергия и около 25 000 MWh топлинна енергия при 8 000 часа годишна експлоатация.

След проведени предварителни проучвания, е избрана инсталация, която включва:

- Склад за суровина – раздробени царевични стъбла и/или друга биомаса с капацитет 100 000 тона, необходими за едногодишна експлоатация на инсталацията.

- Приемни бункери (товарачи) три броя по 50 куб. метра всеки. Оборудвани са с подвижен под за подаване на царевичен силаж към ферментаторите. Производителност – 300 тона/ден.

- Херметични ферментатори – три броя с работен обем 3 210 куб. метра всеки. Диаметър на ферментатора 24 м, височина 8 м. В тях се извършва конверсия (анаеробна ферментация) на високомолекулярни органични суровини към нискомолекулярни газове на два етапа:

Първи етап - хидролиза, при която се получават органични киселини и алкохоли;

Втори етап – органичните киселини и алкохоли се трансформират в газове.

Производителност 64 593 Nm³/ден с концентрация на метан 52 %.

Към ферментаторите ще има изградена охладителна система, предотвратяваща прегряването на обема.

- Газхолдер – газов резервоар за получения биогаз с обем 700 куб. метра с максимална температура от 52 оС, налягане 0.5 милибара.

- Охладител и изсушител на биогаза – температурата се понижава от 52 на 10 оС. Относителната влажност се намалява от 90 до 50 %. Инсталираа мощност 47.6 kW.

- Компресор за биогаза – повишава налягането на биогаза от 0.5 до 150 милибара – необходимо налягане за когенерационните модули. Инсталирана мощност 45 kW;

- Система за десулфуризация на биогаза – работи чрез филтриране през активен въглен. Намалява съдържанието на сяроводород от 900 до 5 ppm;

- Когенератори – 3 броя, базирани на двигатели с вътрешно горене, утилизатори на отделената топлина и електрогенератори. Електрическа мощност 3 x 2 MW, топлинна мощност 3 x 1.05 MW;

- Сепарационна система - разделя утайката във ферментаторите на твърда и течна фракция, а именно:

 - Твърда фракция – 87 тона/ден с влагосъдържание 75 %;

 - Пречистена вода – 129 тона/ден.

- Дехидратор – подсушава твърдата фракция от влагосъдържание 75 % до влагосъдържание 12 %.

- Пелетиращ модул – произвежда гориво, биопелети от подсушената твърда фракция. Производителност – 25 тона/ден биопелети с калоричност 16.7 MJ/kg

 - Отоплителна система за ферментаторите – използва топлина от когенераторите.

 - Водопроводна и канализационна системи;

 - Контролно измерителни прибори и автоматика- компютъризирано управление

Капацитет:

Капацитет на основните съоръжения:

Ферментатори – 64 593 Nm³/ден биогаз със съдържание на метан 52 %.

Когенератори – 48 000 MWh/год електроенергия и 25 000 MWh/год топлоенергия при 8000 часа годишна експлоатация.

Пелетиращ модул - произведени биопелети за изгаряне – 8 300 тона/год с калоричност 16.7 MJ/kg.

Обща използвана площ:

Необходимата площ, на която се предвижда да се изгради инсталацията е 6 декара, без площта за складиране на суровината – силаж от царевични стебла и/или друга биомаса.

Представена е схема на производствения процес и описание на основите процеси, които ще протичат в инсталацията. Технологиата се основава на биохимично преобразуване на органични материали от съединения с високо молекулно тегло да съединения с ниско молекулно тегло. При процеса на хидролиза се получават органични киселини и алкохоли, които се превръщат в газове. Доставка на суровината се извършва чрез шнекове в биореакторите. В реакторите с високо натоварване субстратът се довежда до температура от 52°С. Нагретият субстрат се смесва и след обработка се изпомпва към зоната на сепаратора за разделяне на твърдата и течната фракция. Твърдата фракция преминава през пелетиращ модул, от който се произвеждат биопелети. Течният филтрат се насочва към резервоар за филтрат. Биогазовата инсталация е оборудвана с газхолдер за съхранение на биогаз. Биогазът се пречиства чрез филтриране през активен въглен, за намаляване концентрацията на сяра.

Действащият към момента капацитет за производство на електрическа и топлинна енергия не се увеличава (ПГ 4, ПГ 5, ПГ 7 и ПГ 8). Инсталира се допълнителна мощност, която ще замества част от капацитета на Парогенератори №7 и №8. Предвидените промени водят до намаляване на средногодишните и максимално еднократните концентрации на NO_x, SO₂ и прах в приземния слой на атмосферата. Запазват се всички съществуващи изпускащи устройства на площадката, налични точки за мониторинг и пречиствателни съоръжения.

Описаното намерение за „Изграждане на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от гориво биогаз“ попада в обхвата на Приложение 2, т. 3 „Енергийно стопанство“, буква „а“ - „промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение № 1)“ към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗООС.

Засегнатият имот **не попада** в границите защитена територия по смисъла на *Закона за защитените територии* (ДВ, бр. 133/1998 г. изм. и доп. бр. 61/2015 г.) или 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-382/19.04.2013 г. на министъра на околната среда и водите, които отстоят на около 8 300 м.

Съгласно разпоредбите на чл. 31, ал. 1 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за ОС, инвестиционното предложение е подложено на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони.

МОТИВИ:

I. Характеристики на инвестиционното предложение: размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват; взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; използване на природни ресурси, земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие; генериране на отпадъци; замърсяване и вредно въздействие; риск от големи аварии и/или бедствия; рискове за човешкото здраве:

- При реализация на ИП ще се оползотворяват органични отпадъци. В резултат на предвидените промени не се очаква увеличение на капацитета на Инсталацията за производство на електро и топлоенергия.
- Осъществяването на намерението няма потенциал да доведе до увеличаване на рисковете от аварии и инциденти на територията на площадката.
- При правилна експлоатация на обекта, не се създават предпоставки за увеличаване на негативните въздействия върху компонентите на околната среда и населението, както и проява на кумулативни въздействия в съвкупност с други дейности в района.

II. Местоположението на инвестиционното предложение: съществуващо и одобрено земеползване; относителното изобилие, достъпност, качество и възстановителна способност на природните богатства; абсорбционен капацитет на природната среда; засегнати елементи от Националната екологична мрежа; територии, свързани с инвестиционното предложение, в които нормите за качество на околната среда са нарушени или се смята, че съществува такава вероятност; ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита:

- 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 и ти промяна в земеползването на терена.
- Предложението не изисква изграждането на нова пътна мрежа. Имотът е с изградена и функционираща инфраструктура и комуникации.
- Не се засягат водоизточници за питейно-битово водоснабдяване и/или граници на учредени санитарно-охранителни зони.
- Осъществяването на предложението няма да доведе до промени във физическите характеристики на района. Територията е с индустриален ландшафт, който няма да бъде съществено изменен.
- Инвестиционното предложение няма потенциал за отрицателно въздействие върху качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района.

• Преценката за вероятната степен на отрицателното въздействие върху защитените зони (ЗЗ) е, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания и видове, предмет на опазване в близко разположените ЗЗ BG0000608 „Ломовете“ и BG0002025 „Ломовете“, поради следните мотиви:

- при реализацията на предложението не се очаква да настъпят преки или косвени негативни въздействия върху предмета и целите на опазване в защитените зони;
- 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.

III. Тип и характеристика на потенциалното въздействие върху околната среда: степен и пространствен обхват на въздействието; естество на въздействието; трансграничен характер на въздействието; интензивност и комплексност на въздействието; вероятност за въздействие; очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието; комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; възможност за ефективно намаляване на въздействията:

- Извършено е моделиране на разсейването на вредните емисии, отделящи се от предвидените нови горивни системи на производствената площадка на оператора. Представено е кумулативното въздействие на емисиите от всички сходими организирани източници на вредни вещества в района на инвестиционното предложение на оператора. Данните от моделирането не отчитат съществено въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района на инвестиционното предложение и най-близко разположените жилищни квартали на град Русе.
- В хода на процедурата и по реда на Наредбата за ОВОС е проведена консултация с Регионална здравна инспекция – Русе по отношение на риска за човешкото здраве, в резултат от осъществяването на намерението. Получено е становище с вх. № АО-2014-(6)/07.07.2022 г., съгласно което специализираната институция изразява положително становище за реализация на инвестиционното предложение, при условие, че бъдат спазени изискванията за безопасна и безаварийна експлоатация на съоръженията, както и изискванията на правилата и нормите за пожарна безопасност и мерките за здравословни и безопасни условия на труд.
- Потенциалните въздействия по компонент 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.
- Не се очаква ИП да има трансграничен характер на въздействие през етапите на изпълнение и експлоатация.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение:

- Осигурен е обществен достъп на всички заинтересувани лица към Информацията за преценяване необходимостта от ОВОС. Засегнатото население е информирано за достъпа до информацията чрез съобщения, публикувани съответно в Интернет-страница на общинската администрация и поставено на видно място в сградите на община Русе и РИОСВ-Русе. Информацията е публикувана и в Публичния регистър с данни за извършване на процедурите по ОВОС на адрес: <https://registers.moew.government.bg/ovos/lot/39203>.
- В рамките на осигурения обществен достъп до информацията за инвестиционното предложение, не са депозираны мнения, становища и/или възражения срещу реализацията му.

ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЛИ МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТ:

1 За планираните от възложителя промени на площадката да се стартира процедура по актуализация на действащото към момента комплексно разрешително на „Топлофикация Русе“ АД.

2. При процеса на проектиране на инсталациите, възложителят да предвиди конкретни мерки за ограничаване на емисиите на интензивно-миришещи вещества, извън работната площадка, като същите се разпишат в план- програма със съответните срокове за изпълнение.

3. След приключване на процедурите по Глава седма, раздел втори от ЗООС, възложителят следва да уведоми МОСВ и ИАОС за планираната промяна на площадката, във връзка с актуализация на действащото Разрешително за емисии парникови газове, издадено по реда на Закона за ограничаване изменението на климата.

Решението се отнася само за конкретното инвестиционно предложение и заявления капацитет, което е предмет на извършеното преценяване на необходимостта от ОВОС по реда на Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие.

На основание чл. 93, ал. 8 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.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя по 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.

При промяна на възложителя, на параметрите на инвестиционното предложение или на някое от обстоятелствата, при които е било издадено решението за преценяване на необходимостта от ОВОС, възложителят или новият възложител следва да уведоми своевременно РИОСВ - Русе.

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

Дата 05.12.2022г.

заличени лични
данни

ИНЖ. ЦОНКА
ДИРЕКТОР РИ

