



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
Министерство на околната среда и водите  
Регионална инспекция - Пловдив

**РЕШЕНИЕ № ПВ-135-ПР/2019 год.**

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

**На основание:** чл. 93, ал. 1 и ал. 3 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* (Наредба за ОВОС), чл. 31 ал. 4 и ал. 6 от *Закона за биологичното разнообразие* (ЗБР); чл. 40 ал. 3 и ал. 4, във връзка с чл. 2, ал. 1, т.1 от *Наредбата за условията и реда на извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони* (Наредба за ОС), представена писмена документация от Възложителя по Приложение № 2 към чл.6 от *Наредбата за ОВОС*, становища от Регионална здравна инспекция – Пловдив (РЗИ Пловдив) и Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ (БД ИБР-Пловдив)

**РЕШИХ**

**да не се извършва** оценка на въздействието върху околната среда за **инвестиционно предложение: „Реконструкция и модернизация на Централата за производство на електроенергия от ВЕИ, на база газификация на биомаса с електрическа мощност 5 MW и топлинна мощност 8 MW“**, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

**Местоположение:** 38950.20.80, с. Костиево, община Марица, област Пловдив

**Възложител:** „ТРАКИЯ ЕНЕРДЖИ 2000“ АД,

**Характеристика на инвестиционното предложение:**

Инвестиционно предложение касае реконструкция и модернизация на съществуваща „централа за производство на електроенергия от ВЕИ, на база газификация на биомаса с електрическа мощност 5 MW и топлинна мощност 8 MW“, за което инвестиционно предложение е издадено Решение № ПВ-95-ПР/2011г. на Директора на РИОСВ-Пловдив.

В поземлен имот 38950.20.80 по кадастралната карта на с. Костиево, община Марица е разположена инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от възобновяеми енергийни източници (ВЕИ) – биомаса, чрез използване на технология на високотемпературна газификация на дървесина (биомаса). Конвертирането на дървесната биомаса до сингаз (смес от въглероден монооксид и водород) се извършва при температури над 850<sup>0</sup> С, при което се получава сингаз, дървесни масла, въглерод и минерален остатък (пепел). Газовото гориво (сингаз) се изгаря в 3 броя двигатели с вътрешно горене с принудително запалване, а получените продукти на горене се извеждат организирано в атмосферния въздух през 3 броя изпускателни устройства – по един за всеки ДВГ. Дървесните масла и въглерода се използват за производство на екопелети (за отопление в бита или за гориво в индустриални горивни инсталации), а минералната пепел намира приложение като почвен подобрител в селското стопанство.

Настоящото инвестиционно предложение включва преминаване от технология на високотемпературна газификация на биомасата в нискотемпературна такава.

Настоящата промяна в технологията на работа на централата е мотивирана от възложителя с мотив трудно осигуряване на суровина (дървесина, добивана от санитарни сечи на амортизирани и стари горски масиви).

За реализацията на настоящото инвестиционното предложение се предвижда замяна/демонтаж на съществуващото технологично оборудване в линиите за високотемпературна газификация на биомасата /газификатори, ръкавни филтри, топлообменници, механични филтри и прилежащото спомагателно оборудване/ с каскада от 3 броя анаеробни ферментатори (всеки с обем 4400 m<sup>3</sup>), един постферментатор (с обем 6600 m<sup>3</sup>), 3 броя хопера (смесители за подготовка на хомогенизация на биомасата), сепаратор за ферментационен продукт, изграждане на перколатна вана (с обем 300 m<sup>3</sup>), помпена станция, площадка за съхранение на биомаса, площадка за съхранение на твърда фракция ферментационен продукт. Двигателната група в горивната инсталация ще се запази непроменена (3 броя ДВГ), поради което капацитетът на инсталацията няма да бъде променен.

Строителните дейности касаещи инвестиционното предложение са свързани с - демонтаж на газификаторните линии и прилежащото им оборудване, подготовката на терена, отнемане на хумусния пласт на почвата (където е необходимо), изкопаване на изкопи за фундаменти, извършване на фундиране, обратен насип, монтаж на новото технологично оборудване, изграждане на сервизни помещения и др. Следва свързване на оборудването за производство на биогаз със съществуващата когенерационна част. Ще се запази досега съществуващото спомагателно оборудване - компресорна станция, охлаждащи чилъри и електрическа станция.

Суровина, която ще се използва за нуждите на ИП са царевичен силаж, сорго, тритикале, пелетизирана слама и други енергетични селскостопански култури.

Инсталацията за анаеробна ферментация на биомаса е предвидена с капацитет 90 000т/биомаса годишно.

Основното гориво /енергоносител/, което се получава в резултат на употреба на биомаса е т.н. биогаз, получен при анаеробната ферментация /нискотемпературна газификация/ на суровините.

Технологичен процес:

Органичният материал се подава в хопери /смесители/ и след това към паралелно свързани три ферментатора. В тях се извършва непрекъснато разбъркване и поддържане на оптимална температура около 48-52<sup>0</sup>С. Температурната независимост на процеса се осигурява от ко-генерация на отпадна топлина при изгарянето на биогаза в двигатели с вътрешно горене - част от ко-генерационния модул на централата.

Ферментационния продукт, произведен във ферментаторите се прехвърля в един постферментатор, а от него в буферен резервоар. Биогазът се събира в газов колектор, за да се осигури непрекъснато подаване на газ към когенераторите. Биогазът се оползотворява /изгаря/ в един ко-генерационен модул, състоящ се от 3 броя когенератора /ДВГ/ за комбинирано производство на топло и електроенергия от биогаз. Този модул произвежда електроенергия и топлинна енергия.

Получената електрическа енергия се подава към националната електропреносна мрежа. Топлинната енергия се употребява за нагряване на ферментаторите, за компенсиране на топлинните нужди на инсталацията или към външен потребител на топлина.

След процеса на ферментация се образува ферментационен продукт - растителен шлам, който е със свойства на биотор и намира прием в селското стопанство. Предвижданията на възложителя са полученият продукт да се използва за наторяване на земеделски земи при производството на растителна биомаса и по този начин да затвори цикъла на производство.

За питейно-битово водоснабдяване е осигурена вода от ВиК мрежата. Противопожарното обезпечаване с вода се осъществява посредством изграден противопожарен водоем.

Вода за промишлени цели /за охлаждане/ ще се използва единствено за попълване на загубите от изпарение в цикъла на оборотните охлаждащи води. Водовземаването ще се извършва в условията на издадено Разрешително за водовземаване от подземни води с №31590090/03.12.2015г. от 3 броя съществуващи сондажни кладенци.

От промишлената дейност на обекта няма да се формират промишлени отпадъчни води. Ще се образуват битово-фекални отпадъчни води, същите ще постъпват в ЛПСОВ на съседен оператор на база сключен договор.

За реализацията на инвестиционното предложение не се налага изграждане на нова техническа инфраструктура, предвидено е да се използва съществуващата такава.

Така заявеното инвестиционно предложение се явява разширение на дейност попадаща в обхвата на т.3, буква „а“ от приложение № 2 от *Закона за опазване на околната среда /ЗООС/* и на основание чл. 93, ал.1, т. 2 от същия закон подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

Поземлен имот 38950.20.80 (преобразуван от ПИ 38950.20.73) по кадастралната карта на с. Костиево, община Марица, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение не попада в границите на защитени зони от мрежата НАТУРА 2000 и в защитени територии, съгласно Закона за защитените територии. Най-близо до местоположението на предвиденото за реализиране инвестиционно предложение е защитена зона: BG0002086 „Оризища Цалапица“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-368/16.06.2008 (ДВ бр.56/2008 г.) на Министъра на околната среда и водите.

Инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони по реда на чл.31 ал.4 във връзка с ал.1 от Закона за биологичното разнообразие.

След преглед на представената информация и на основание чл.40, ал.3 от Наредбата по ОС, въз основа на критериите по чл.16 от нея е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която, предвид местоположението, характера и мащаба на инвестиционното предложение, реализацията му няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони

#### **МОТИВИ:**

**I. Характеристика на инвестиционното предложение: размер, засегнатата площ, параметри, мащабност, обем; 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; рисковете за човешкото здраве:**

- Инвестиционно предложение касае реконструкция и модернизация на съществуваща централа за производство на електроенергия от ВЕИ. Настоящото инвестиционно предложение включва преминаване от технология на високотемпературна газификация на биомасата в нискотемпературна такава, за целта ще се демонтира на съществуващото оборудване в централата и ще се монтира ново. Двигателната група в горивната инсталация ще се запази непроменена (3 броя ДВГ), поради което капацитетът на инсталацията няма да бъде променен.

- Всички строително-монтажни и експлоатационни дейности, касаещи бъдещият обект ще се осъществяват само в границите на разглежданата площ в настоящото решение. Не се налага ползването на допълнителни площи, предвид това не се очакват отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда.

- Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да доведе до замърсяване на подземни, повърхностни води и почви. От дейността на обекта ще се формират само битово-фекални отпадъчни води, същите ще постъпват в ЛПСОВ на съседен оператор на база сключен договор. От дейност на обекта няма да се формират промишлени отпадъчни води. Заустване, на отпадъчни води в повърхностен воден обект не се предвижда.

- Не се очаква шумово натоварване в района на обекта. Когенерационния блок е инсталиран в шумоизолирана сграда.

- Съгласно предоставената информация, на обекта ще са налични опасни химични вещества, включени в Приложение №3 на ЗООС в количества под 2% от праговете съгласно колона 2 и колона 3.

- Суровина, която ще се използва за нуждите на ИП (работата на централата) са царевичен силаж, сорго, тритикале, пелетизирана слама и други енергетични селскостопански култури. На площадката няма да се извършват дейности по

третиране на отпадъци.

- Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда.
- Организацията и технологията на строително-монтажните дейности при реализирането на инвестиционното предложение, ще бъде съобразена с теренните условия и връзката с останалите инфраструктурни обекти.
- При спазване на изискванията за експлоатация на обекта, рискът от инциденти е минимален.

**II. Местоположение на инвестиционното предложение: съществуващо и одобрено земеползване; относителното изобилие, достъпност, качество и възстановителна способност на природните богатства; абсорбционен капацитет на природната среда; крайбрежни зони и морска околна среда; планински и горски райони; защитени със закон територии; 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; гъсто населени райони; 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 е предвидено да се реализира извън границите на защитени зони от мрежата НАТУРА 2000, поради което с реализацията му не се очаква пряко унищожаване, увреждане или влошаване състоянието на видовете, предмет на опазване на най-близката защитена зона BG0002086 „Оризища Цаланица“.

- Предвид отдалечеността на имота от защитената зона, характера и мащаба на инвестиционното предложение, няма вероятност осъществяването на ИП да доведе до безпокойство на видовете, предмет на опазване в защитената зона и до намаляване на благоприятното им природозащитно състояние.

- Реализирането на инвестиционното предложение не предполага генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които могат да окажат значително отрицателно въздействие върху защитената зона и нейните елементи.

- С писмо изх. № ПУ-01-473(3)/10.09.2019г. БД ИБР е изразила, че според така представената информация БД ИБР счита, че не е необходимо извършване на ОВОС за „Реконструкция и модернизация на централа за производство на електроенергия от ВЕИ, на база газификация на биомаса с електрическа мощност 5 MW и топлинна мощност 8 MW.“

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

- Териториалният обхват на въздействие в резултат на експлоатацията на инвестиционното предложение е ограничен и локален в рамките на разглежданата площадка, а именно имот с №38950.20.80, с. Костиево, община Марица, област Пловдив. Имотът е собственост на възложителя, с начин на трайно ползване „за електроенергийно производство“. С реализацията на инвестиционното предложение не се променя статутът на терена. За ИП не е необходимо усвояване на допълнителни площи, предвид което планираното изменение, няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот.

- От така представената информация се предвижда реконструкция и модернизация на централа за производство на електроенергия, включващо преминаване от технология на високотемпературна газификация на биомаса в нискотемпературна такава, като за производството на биогаз. Суровини ще са палетизирана слама (пелети от слама), сорго, третикале, царевичен силаж и всякакви енергетични селскостопански култури. Не се предвижда оползотворяване на неопасни



отпадъци на площадката. Във връзка с това, дейността не попада в обхвата на Приложение №4 към чл. 117, ал.1 на ЗООС.

- Предвид естеството на инвестиционното предложение и предвидени мерки за намаляване, предотвратяване на евентуалните отрицателни въздействия върху околната среда, въздействията по време на експлоатацията върху компонентите на околната среда могат да се определят като локални, краткотрайни, временни, обратими и с незначителен кумулативен характер.

- С писмо изх. № 10-119-1/18.07.2019 г. РЗИ - Пловдив е определила, че отчитайки предоставената информация, от реализацията на инвестиционното предложение, при спазване на законодателството, не се очаква риск за човешкото здраве.

- Осъществяването на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, поради местоположението и характера на предвидената дейност.

#### **IV. Обществен интерес към инвестиционното предложение:**

- Съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ОВОС, Община Марица и Кметство с. Костиево писмено са информирани за инвестиционното предложение.

- В изпълнение на изискванията на чл. 6, ал. 9 и ал. 10 от Наредбата за ОВОС е осигурен обществен достъп до изготвената информация по Приложение 2, като е представено копие от документацията на Община Марица и Кметство с. Костиево.

- Община Марица и Кметство с. Костиево писмено са информирали РИОСВ-Пловдив, за липса на постъпили възражения относно инвестиционното предложение.

- Към момента на издаване на настоящото решение в РИОСВ-Пловдив не са постъпили жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

#### **При изпълнение на следните условия:**

1. Преди въвеждане в експлоатация на обекта да се изпълни чл.16, ал.1 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ДВ, бр.45/1996 г. с посл. изм. и доп.), (а именно: „Преди разрешаване ползването на строежите инвеститорът на съответните обекти предоставя на представителите на общинските органи и на Министерството на околната среда и водите в приемателната комисия):

- 1.1. протоколи за изпитването на отделните апарати, възли и участъци на пречиствателните съоръжения;

- 1.2. протоколи за технологично изпитване при регламентирано натоварване на пречиствателните съоръжения (инсталации);

- 1.3. протоколи за измерените емисии;

- 1.4. инструкции за експлоатация и контрол на пречиствателните съоръжения;

- 1.5. списък на отговорните лица за опазване на околната среда на обекта и за експлоатацията и контрола на отделните пречиствателни съоръжения.

2. Всички дейности на площадката да се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите ѝ.

3. Да се изготви и прилага инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и при необходимост от намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества.

4. При поява на неприятни миризми, операторът да предприеме незабавни действия за идентифициране на причините за появата им и мерки за тяхното ограничаване.

5. При технологична възможност да се осигури капсуловане и/или покриване на откритите участъци, източници на миризми в околната среда.

6. След реализиране на ИП да не се допуска използването на отпадъци, като суровини в инсталацията за производство на почвени подобрители.

7. Дейността подлежи на контрол и спазване на изискванията на Наредба №2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците.

8. Да се спазват предписанията в становище изх. № ПУ-01-473/3/10.09.2019г. на Басейнова Дирекция ИБР Пловдив, предоставено Ви с настоящото Решение.

Настоящото Решение се отнася само за конкретно заявеното предложение и в посочения капацитет.

Решението 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 възложителя, на параметрите на инвестиционното предложение или на някое от обстоятелствата, при които е било издадено решение за преценяване на необходимостта от ОВОС, възложителят или новият възложител трябва да уведоми своевременно РИОСВ-Пловдив.

Настоящото Решение губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на влизането му в сила не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

Решението може да бъде обжалвано чрез РИОСВ-Пловдив пред Министъра на околната среда и водите и/или Административния съд в района, на който е постоянния адрес или седалището на Възложителя, в 14-дневен срок от съобщаването му на заинтересованите лица и организации по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

**Доц. Стефан Шилев**  
Директор на РИОСВ - Пловдив

17.09.2019 г.