



РЕШЕНИЕ № ПН *12* ПР / 2017 г.

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

На основание чл. 93, ал. 1, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от *Наредбата и 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. 4 във връзка с ал. 3 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* (Наредба 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 и получено становище от Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Плевен,

РЕШИХ:

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) за инвестиционно предложение (ИП) **“БИОЕЦ централа за производство на енергия (електрическа и топлинна) и вторичен продукт биотор, в парцел II, кв. 37, гр. Койнаре, община Червен бряг”**, което **няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие** върху популациите и местообитания на видове, предмет на опазване на най-близко разположената защитена зона BG0000613 “Река Искър”.

местоположение: УПИ II, кв. 37 по плана на гр. Койнаре, община Червен бряг.

възложител: „БИОЕЦ КОЙНАРЕ” ООД, ул. „Милчо Симеонов” № 60, гр. Койнаре, ЕИК 204192112.

Характеристика на инвестиционното предложение (ИП): Предвижда се изграждане на БИОЕЦ централа за производство на енергия (електрическа и топлинна) и вторичен продукт биотор, в имот – парцел II, кв. 37, гр. Койнаре, общ. Червен бряг, обл. Плевен, с площ 30.911 дка, с начин на трайно ползване „за складова база”. Съгласно представената информация, необходимата площ за строителство на инсталацията е около 2000 m², като за нейното обслужване са необходими още 2000 m². В посочения имот ще се изгради инсталация за производство на биогаз, състояща се от 6 /шест/ броя бетонови клетки /ферментатори/, 2 /два/ броя събирателни газхолдера, 3 /три/ броя когенератори за енергопроизводство с комбиниран цикъл (електроенергия и топлоенергия), с инсталирана електрическа мощност общо до 1500 kW.

За работата на когенераторите е необходимо непрекъснато подаване на биогаз – до 3000000 Nm³/год., получен след ферментацията на 15 000 тона биоразградими суровини: оборски тор и биомаса от селскостопански енергийни култури. Производството на биогаз ще се извършва по метода „суха метанизация”, чрез преработка на животински отпадъци и растителна биомаса, последващо изгаряне при когенерация на получения биогаз и производство на електроенергия и топлинна енергия. Необходимата суровина за производството ще се осигурява от район до 50 km от гр. Койнаре. Липсва конкретна информация за потенциалните доставчици на суровината, както и за маршрутите за нейното транспортиране и доставяне.

Ферментаторите представляват бетонови клетки с широчина 4.5 m, височина 5 m и дължина 25 m, с вместимост 562 m³ всеки или общо 3375 m³. Всеки ферментатор е с херметична врата и е оборудван със следните системи и инструменти за контрол и осигуряване на правилен технологичен процес: отоплителна система, оросителна система, дренажна система за отнемане на излишната влага, сонда за определяне на киселинността, датчик за контрол на кислорода, датчик за контрол на образувания метан (CH₄) в клетката, датчик за контрол на температурата, датчик за контрол на налягането.

Работният обем на един ферментатор е 450 m³ и се зарежда с до 225 t суровина, в съотношение 60 % животински фекалий (оборотски тор – страничен животински продукт, неопасен отпадък) и 40 % растителни енергийни култури. Зареждането става за около 5 часа, херметичната врата се запечатва и се

включва системата за оросяване, като така описания процес отнема около 8 часа. Технологичните параметри, необходими за започване на същинската ферментация и производство на биогаз се достигат на 4 /четвърти/ ден. От 5 /пети/ до 37 /тридесет и седми/ ден е същинското производство на биогаз. Следва процес на изсушаване от 5 дни, като производствения процес приключва на 42 /четиридесет и втория/ ден, когато става отварянето и изпразването на ферментатора. Преди отварянето на всеки един ферментатор (независимо по какви причини), се проветрява минимум 3 /три/ дни с чист атмосферен въздух, който се отвежда в система за пречистване, състояща се от модул за отстраняване на праха, последван от система за овлажняване и биофилтър.

След производствения цикъл във всеки ферментатор се получава остатък от около 90 тона „биотор“, който се съхранява на обособена торова площадка в имота, затворена като отделно помещение. Съгласно представената информация, разложеният при анаеробна суха ферментация тор е обезмирисен, с намален санитарен риск /унищожени вируси, бактерии и паразити/, унищожени семена на плевелите, при анаеробното разграждане в частност азотосъдържащите органични вещества се минерализират и се превръщат в достъпна за растенията форма.

Инвестиционното предложение „БИОЕЦ централа за производство на енергия (електрическа и топлинна) и вторичен продукт биотор, в парцел II, кв. 37, гр. Койнаре, община Червен бряг“, попада в приложението на т.5.3.2. от Приложение № 4, към чл. 117, ал. 1 от ЗО-ОС, а именно:

Инсталации за оползотворяване или комбинация от оползотворяване и обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 75 т за денонощие, включващо една или повече от следните дейности и изключващо дейностите по пречистване на отпадъчни води от населени места:

а) биологично третиране;

б) подготовка на отпадъци за изгаряне или съвместно изгаряне;

в) третиране на шлака и пепел;

г) третиране в инсталации за раздробяване (шредирание) на отпадъци от метал, включително отпадъци от електрическо и електронно оборудване и излезли от употреба превозни средства и техните компоненти.

Когато единствената извършвана дейност е анаеробно разлагане, праговата стойност на капацитета е 100 т на денонощие.

По отношение на „входящите“ суровини, основен линеен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства, които са периодично действащи. Животинските фекалии ще се доставят веднъж седмично, а балираните енергийни растителни продукти веднъж месечно. През периода на експлоатация зареждането и изпразването на ферментаторите ще се осъществява чрез телескопичен товарач. Възложителят декларира, че на площадката не се предвижда съхранение на животинските екскременти (оборски тор) - същият се доставя в инсталацията в деня на зареждането на ферментатора и постъпва веднага в него.

Шестте ферментатора работят по следната схема: 1 /един/ е в процес на зареждане и достигане на технологични параметри, 4 /четири/ са в процес на същинска ферментация и производство на биогаз, 1 /един/ е в процес на изсушаване и изпразване.

Произведения биогаз се съхранява в 2 /два/ броя газхолдери с вместимост по 700 Nm³ всеки. Тъй като съдържанието на метан (CH₄) в произведения биогаз е около 60 %, то количеството CH₄ в биогаза е около 420 Nm³, общо около 840 Nm³, от общо 1400 Nm³ биогаз в двата газхолдера. Газхолдера е от специален негорим и непробиваем с остър или загрят предмет материал. Оборудван е със система за контрол на налягането, на процентното съдържание на метан в биогаза, дренажна система за отделяне на течности, датчик за контрол на пълнотата на газхолдера и при евентуално изпускане на биогаз.

Грите когенератори ще са в сграда с вентилация чрез смукателен вентилатор, осигуряващ 10-кратен въздухообмен. Системата ще е оборудвана с газоанализатори, пожароизвестяване с подаващи звуков и светлинен сигнал. Когенераторите ще изпускат отработените газове през 3 бр. ауспуси, обединени в общо изпускащо устройство (комин) – тяло извън сградата с височина 12.5 m от котата на терена.

Предвидена е факелна система за изгаряне на биогаз при аварийно изпускане.

Предвижда се електроснабдяване на имота и водоснабдяване от водопроводната мрежа на населено-то място, като съответните трасета ще засегнат имоти в регулационните граници на гр. Койнаре.



Генерираните битови отпадъчни води ще се събират в бетонов резервоар в имота (водоплътна изгревна яма). Ще се предават за пречистване в селищна ПСОВ. Технологичните води, формирани в процеса на ферментация ще се използват обратно за поддържане на влажността в системата.

Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

Реализацията на инвестиционното предложение "БИОЕЦ централа за производство на енергия (електрическа и топлинна) и вторичен продукт биотор, в парцел II, кв. 37, гр. Койнаре, община Червен бряг", няма да доведе до негативно въздействие върху околната среда и значителен риск за човешкото здраве, съгласно становище изх.№ КД-01-10-098/09.12.2016 г. на Регионална здравна инспекция (РЗИ) - гр. Плевен.

Инвестиционното предложение (ИП) попада в обхвата на т. 3, буква "а" - промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода(невключени в Приложение № 1) и т.11, буква "б" - инсталации и депа за обезвреждане и/или оползотворяване на отпадъци (невключени в приложение № 1), от Приложение № 2 на ЗООС, във връзка с което подлежи на преценяване необходимостта от извършване на ОВОС.

Инвестиционното предложение не попада в обхвата на Глава седма, Раздел I на ЗООС. Възложителят е декларирал, че количеството на съхранение на метан (съставна част от биогаза) в 2 бр. газголендери ще бъде 0,30114 t, което не надвишава праговите количества, определени в т.18 на Част 2 от Приложение № 3 от ЗООС.

Съгласно разпоредбите на чл. 31, ал. 1 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, от Наредбата за ОС, ИП подлежи на процедура по оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (ДВ бр. 73/2007 г).

На основание чл. 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от същата наредба, е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие на ИП "БИОЕЦ централа за производство на енергия (електрическа и топлинна) и вторичен продукт биотор, в парцел II, кв. 37, гр. Койнаре, община Червен бряг". Преценено е, че ИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху ЗЗ "Река Искър" BG0000613 за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка на защитените зони, приети с Решение № 122/2007 г. на Министерски съвет (обн. ДВ, бр. 21/2007 г.).

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. Дейностите, предмет на инвестиционното предложение, са свързани с експлоатирането на организирани и неорганизиран източници на емисии на следните замърсители в атмосферния въздух:
 - от изпускане на отпадъчните газове от изгаряне на получения „биогаз“ в 3 бр. когенератори с ДВГ, с обща топлинна мощност 1800 kW и общ комин – емисии на серни, азотни и въглеродни оксиди;
 - от изпускане на вентилационните газове от ферментаторите, след преминаване през пречиствателна система „биофилтър“ – емисии на прах, амоняк, метан, сероводород, летливи органични съединения, източници на интензивни и/или неприятни миризми;
 - от неорганизирано изпускане (през вратите на ферментаторите) на емисии при периодичните технологични операции в началото и в края на всеки ферментационен цикъл – при зареждането със суровина (най-малко 60% от които са животински тор) и съответно при изгребване на вторичния продукт (т.нар. „биотор“) – емисии на прах, амоняк, метан, сероводород, летливи органични съединения, интензивни и/или неприятни миризми;
 - от процесите на съхранение на получения „биотор“ на площадката – неорганизиран емисии на амоняк;
 - от периодичните процеси на доставки на суровина (животински тор) – неорганизиран емисии на амоняк, метан, сероводород, летливи органични съединения, интензивни и/или неприятни миризми;
 - от процеси при аномални режими на работа, налагащи изгаряне на факел или изпускане в атмосферата на биогаз с параметри, позволяващи изгарянето в ДВГ на когенераторите или на факел.
2. Характерът на дейността, при нормален технологичен режим, предполага непрекъснат режим на работа на горивните източници на емисии. Очакват се съществени емисии на азотни оксиди, предвид представената от възложителя информация, че не се предвиждат пречиствателни съоръжения за очист-

ване на биогаза от серни съединения и/или азотни оксиди преди изгарянето му и данните от производител за максимално ниво на очакваните емисии на азотни оксиди 500 mg/m³ (при 5% съдържание на кислород).

3. Предвидената филтърна система „биофилтър“ за пречистване на въздуха преди изпускането му от ферментаторите, включва модули за улавяне на прах и кондензиращи водни пари, и биофилтър за абсорбиране на миризми. Присъствието в състава на емисиите (организиран и неорганизиран) на вещества с интензивна и/или неприятна миризма, затруднява изпълнението на ефективни мерки за предотвратяването или ограничаването им, особено при неблагоприятни метеорологични условия.

4. Местоположението на инвестиционното предложение е неблагоприятно по отношение преноса на емисии на замърсители към най-близкото населено място – гр. Койнаре. Предлаганата площадка се намира на 220 m северозападно от най-близката жилищна сграда на гр. Койнаре, при преобладаваща за региона честота на вятъра също от северозапад, съгласно представените от възложителя официални документи:

- писмо, изх.№20-00-218/27.10.2016г. на Кметство Койнаре, с приложена мащабирана картографска снимка;

- справка, изх.№1655/28.11.2016г. на НИМХ, за „розата“ на ветровете в най-близката представителна за района синоптична станция в гр. Кнежа.

5. Необходимо е да се направи оценка за наличие на кумулативен отрицателен ефект върху качеството на въздуха, за замърсители амоняк, метан и сероводород, от животновъдни дейности, извършвани или планирани в близост до предлаганата площадка.

6. Необходимо е да се направи коректна експертна моделна оценка на разпространението на емисиите от всички източници (организиран и неорганизиран, с отчитане на кумулативния ефект), както и на очакваните нива по границата на най-близката до предложената площадка урбанизирана територия – гр. Койнаре. Резултатите от представените от възложителя две моделни оценки (и двете по методика Plume) на разпространението на емисиите, не могат да бъдат приети като достоверни, поради установените редица противоречия, несъответствия и непълноти:

- Не са определени коректно използваните входни параметри (емисиите при източниците). При първото моделиране, и за двете изпускателни устройства (ИУ) – към биофилтъра и към когенераторите, са разгледани показатели SO₂, NO₂, CO, като са използвани нормите за допустими емисии (НДЕ) за горивни източници на природен газ (от Наредба № 1/2005 г.). Не са взети предвид основни характеристики на източниците: ИУ1 („биофилтър“) не е горивен източник и очакваните емисии от него са основно амоняк и прах, а за ИУ2 (когенератори) следва да се използва максималното ниво на NO_x, посочено от производителя, при отчитане и на броя когенератори, включени в общия комин.

- В двете моделирания са използвани „рози“ на ветровете от различни станции - съответно Плевен и Кнежа.

- В представеното второ моделиране е посочено, че са обхванати всички източници, без да се посочат входните параметри. Посочените в текста норми по Наредба №1/2005 г. са некоректни – част от тях се отнасят за горивни източници на твърди горива.

- Максимално еднократните концентрации на замърсители и съответното разстояние от източниците, при което се наблюдават, съществено се разминават в двата модела.

7. Необходимо е разработване и гарантирано изпълнение на система от адекватни мерки за ограничаване и намаляване на въздействието върху околната среда, както и на план за собствен мониторинг на емисиите от организираните източници.

8. Не са разгледани възможни алтернативи за местоположението на инвестиционното предложение.

9. Реализирането на инвестиционното предложение без ефективно шумоизолиране на основните източници на шум (когенераторите), е възможно да предизвика дискомфорт за обитателите на най-близките жилищни имоти, особено във вечерните и нощни часове, както и риск при дейността на предприятието да бъдат превишени граничните нива на шум за жилищни територии, определени в Таблица № 2 към Приложение № 2 към чл. 5 от Наредба №6/26.06.2011 г.

10. Инвеститорът не разглежда и не представя информация относно получаване на хигиенизиран ферментационния остатък във връзка с използването на отпадъци СЖП, категория II в инсталация за биогаз и избрана мезофилна анаеробна ферментация. Изискванията са разгледани в инструкции за определяне национални технически изисквания към съоръженията за третиране на биоотпадъците (анаеробно разграждане).



12. Инвеститорът не разглежда и не представя информация относно условията, при които ферметационният продукт, получен от дейността по оползотворяване в инсталацията за биогаз, престават да бъдат отпадък.

13. Не са разгледани отпадъци, които се очаква да се генерират при реализация на ИП и начинът им на управление.

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. Предвижда се изграждане на БИОЕЦ централа за производство на енергия (електрическа и топлинна) и вторичен продукт биотор, в имот – парцел II, кв. 37, гр. Койнаре, община Червен бряг, област Плевен, с площ 30.911 дка, с начин на трайно ползване „за складова база”.

2. Предлаганата площадка се намира на 220 m северозападно от най-близката жилищна сграда на гр. Койнаре.

3. ИП не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ).

4. ИП не попада в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ BG0000613 “Река Искър” за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка на защитените зони, приети с Решение № 122/2007 г. на Министерски съвет (обн. ДВ, бр. 21/2007 г.).

5. Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Новопредвидената техническа инфраструктура попада в урбанизирана територия.

6. Пред вид местоположението и характеристиката на ИП, не се очаква увреждане на природни местообитания, предмет на опазване в ЗЗ BG 0000613 “Река Искър”, тъй като имотът, в който ще се реализира ИП е извън границите на защитени зони.

7. Реализацията на ИП не предполага значително увреждане или фрагментиране на местообитания на видове, предмет на опазване в най-близката защитена зона BG0000613 “Река Искър” и на местообитания на защитени видове от Приложение № 3 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

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

1. Няма вероятност реализацията на ИП да доведе до съществена промяна на видовия състав, числеността и структурата на популациите на видовете, предмет на опазване в близко разположените защитени зони, в т. ч. – BG 0000613 “Река Искър”.

2. Предвидените дейности няма да доведат до значителни промени в структурата, функциите, целостта и природозащитните цели на защитена зона BG 0000613 “Река Искър”.

3. Няма вероятност ИП да окаже значително безпокойство върху видове – предмет на опазване в ЗЗ BG 0000613 “Река Искър” и видове от Приложение № 3 на ЗБР.

4. Предвид местоположението на ИП и характеристиката му, няма вероятност от кумулиране на значителни отрицателни въздействия върху защитени зони.

IV. Характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплектност, вероятност, продължителност, честота и обратимост:

1. Предложеното местоположение, във връзка с характера и капацитета на дейностите и съпътстващите ги емисии, създава значителен риск, особено при неблагоприятни метеорологични условия, от разпространение на интензивни и/или неприятни миризми и съществен дискомфорт за населението от най-близките жилищни зони на гр. Койнаре.

2. Реализирането на инвестиционното предложение създава риск от пряко отрицателно въздействие с голяма продължителност и/или честота върху качеството на атмосферния въздух.

3. Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение:

1. Община Червен бряг и обществеността са информирани за инвестиционното предложение.

2. Съгласно писмо с Изх. № 20-00-176/09.11.2016 г. на община Червен бряг, за изясняване на общест-



вения интерес община Червен бряг е осигурила обществен достъп на информацията за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, по чл. 6, ал. 10 от Наредбата за ОВОС, като информацията е била обявена в продължение на 14 дни за достъп и за изразяване на становища от заинтересовани лица.

3. Съгласно писмо с Изх. № 20-00-176/09.11.2016 г. на община Червен бряг, в законоустановения срок няма изразени устни или писмени възражения от засегнатата общественост срещу реализацията на инвестиционното предложение в Общинска администрация на община Червен бряг, както и в РИОСВ – Плевен.

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

Решението може да бъде обжалвано в 14-дневен срок от съобщаването му пред Административен съд – Плевен и/или пред Министъра на околната среда и водите по реда на Административно-процесуалния кодекс.

ИНЖ. РЕНИ АТАНАСОВА
Директор на РИОСВ – Плевен

Дата: 14 02 2017 г.

