



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**  
**Министерство на околната среда и водите**  
Регионална инспекция по околната среда и водите – Пазарджик

**РЕШЕНИЕ № ПК-41-ПР/2015 г.**

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

На основание чл. 93, ал. 3 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), представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС, чл. 31, ал. 7 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) във връзка с чл. 40, ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС) и становище на РЗИ-Пазарджик

**РЕШИХ**

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение „Разширяване на суровинната база на обект за газификация и когенерация на биомаса и производство на гориво за газификация” в имот с идентификатор 56277.3.1586, местност „Сухия дъбовик” в землището на гр. Пещера, общ. Пещера, обл. Пазарджик, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

с възложител: „Д ФРАНЧАЙЗ КО-БЪЛГАРИЯ” АД

ЕИК 175036036

с адрес: гр. Пловдив, ул. „Нестор Абаджиев” №37

**Кратко описание на инвестиционното предложение:**

Предвижда се промяна на ИП „Изграждане на обект за газификация и когенерация на биомаса и производство на гориво за газификация” в имоти № 016034 и № 016033, м. „Сухия дъбовик” в землище на гр. Пещера, за което има издадено решение № ПК-05-ПР/2012г. на директора на РИОСВ Пазарджик, като се промени суровинната база за производство на електрическа и топлинна енергия.

С настоящето ИП се предвижда съвместно използване, освен на растителна биомаса и на:

- Животинска тор и отработена торова постеля - до 30 000 т/годишно;
- Отпадъци от етерично-маслената промишленост (остатъци от растителни тъкани, след етапа на извличане чрез парна дестилация на етерични масла) - до 5 000 т/годишно;

- Отпадъци от алкохолната ферментация и производство на пиво – джибри, бирена каша и бирена мая – 10 000 т/годишно;
- Отпадъчни мазнини от хранително-вкусовата промишленост (бракувани партии олиа, масла и маргарини и продукти на тяхна основа, както и разделно събрани фракции от отработено олио от заведения за хранене) - до 5 000 т/годишно.

С цел оптимизиране на технологичния процес се предвижда използване предимно на суровинна смес от растителна биомаса и животинска тор (в т. ч. и отработена торова постеля) в масово съотношение 1:1. Останалите упоменати отпадъци ще се влагат епизодично. Ще се запази входящия капацитет на инсталацията и няма да надвиши 75 т/денонощие.

Технологията за производство на биогаз ще се запази - многостепенна ферментация за произвеждане на биогаз. Не се предвижда промяна и на производствения капацитет на инсталацията по отношение на електрическа и топлинна енергия. Не се предвижда изграждане на нова инфраструктура.

Промяната касае вида и количествата на изходните суровини, съответно и на остатъчните продукти след процеса. Инсталацията ще произвежда около 700-800 м<sup>3</sup> биогаз на час и около 6.2 милиона м<sup>3</sup> биогаз на година. Този газ ще се изгаря от когенератор с изходна мощност от 1 500 kW. В допълнение към производство на електрическа енергия ще се произвежда и топлинна енергия, която ще се използва за поддържане на температурата във ферментаторите.

Процеса за производство на биогаз, който ще се използва в инсталацията, чрез анаеробни ферментатори е биологичен процес за обработка без кислород и се състои в разрушаването на сложни органични вещества (липиди, протеини, въглехидрати), съдържащи се в земеделски култури, посредством микроорганизми. Биомасата се подава в специален био-ферментатор, в който бактериалната флора се подлага на анаеробно разлагане на материята като по този начин се произвежда биогаз, който съдържа в себе си метан. Биогаза след премахване на всички примеси се използва като гориво за ендотермични двигатели (когенерация), които от своя страна произвеждат електрическа и топлинна енергия.

**Основните съоръжения на електроцентралата са изградени и са както следва:**

- Силажни ями за съхранение на силажа и биомасата, вкл. на отпадъците от производство на вина и пива, от етерично-маслената промишленост, добива на мазнини;
- Товарна машина за твърди материали (хопер) за автоматично захранване на ферментатора;
- Захранващ модул – оборудван е с ротационни ножове, които раздробяват материала и го отвеждат до разтоварващия конвейер, прикрепен към захранващия контейнер;
- Товарна система - Тръбна система с помпи отвежда материала на външната страна на ферментатора и транспортира вложената суровина през отвор във ферментатора на около 1 m под нивото на субстрата;
- Предварителни ями за течен материал – За дейността на централата са изградени две предварителни ями с капацитет от 115 м<sup>3</sup> всяка, с цел дозиране на входящите течни материали. Освен това, тези ями трябва да събират перколанти, идващи от силозите за съхранение и входящия товарен модул. В този участък ще се подава течната животинска тор. Течната суровина се отвежда директно във ферментаторите чрез помпи, които са свързани със система за контрол и управление.

- Смесител в предварителните ями - Хомогенизира сместа и предотвратява образуването на плаващ слой на повърхността и утайки на дъното.

- Ферментори (Дайджестори) - Процеса на анаеробно разграждане протича в еднакви цилиндрични ферментори (вертикално положение). От външната страна изолацията е покрита с трапецовидна обшивка от ламарина върху дървена рамка.

- Механично сепариране - Сепарирането на остатъка от ферментацията. Остатъците от ферментацията са с 8–10% съдържание на твърдо вещество. След процеса на сепариране се получават два компонента: твърда част и течна част. Очаква се годишно да се образува около 2 440 т/годишно твърда фракция и до 21 920 т/годишно течна фракция ферментационен продукт.

- Устройство за регулиране на мин./макс. налягане - Всеки ферментор е оборудван с система за безопасност за ниско и високо налягане. Системата работи напълно автоматично;

- Система за смесване - Всеки ферментор има система за смесване (лопаткови миксери), за да се гарантира постоянно смесване на материала във ферментора, както и предотвратяване образуването на твърди слоеве на повърхността и утаяване на по-тежките материали на дъното;

- Помпена система - Централата е оборудвана с помпа с ексцентриков шнек с капацитет на подаване 10–50 м<sup>3</sup>/ч. Тази помпа може или да изпомпва материал за разграждане в другия ферментор или към системата за сепариране (течност/твърдо вещество);

- Охлаждане на газа - за премахване на водната пара под формата на кондензат (понижаване на температурата до достигане на точката на кондензиране) и се изпраща към когенератора. Охлаждането на газа се осъществява чрез чилър;

- Генератор за производство на електричество– ном. напрежение 400 V, Честота 50 Hz, Обороти 1500 min<sup>-1</sup>, ел. мощност 1487 kW. Когенерационния блок ще бъде инсталиран в шумоизолиран контейнер.

Инсталацията ще произвежда около 700-800 м<sup>3</sup> биогаз/час или около 6,2 млн м<sup>3</sup> биогаз/година. Освен електрическата енергия ще се произвежда и топлинна енергия около 2 500 kW, като произведената топлина ще се използва за поддържане на температурата във ферментаторите.

- Подаване на електроенергия към електроразпределителната мрежа ще се извършва чрез електрическо табло. В близост до контейнера на когенератора ще се монтира контейнер с повишаващ трансформатор и ел. прекъсвачи, което ще позволи предаването на електроенергия към изградена на границата на имота БКЗРУ 20 kV, в която се осъществява измерването на отдадената към мрежата ел. енергия;

От метаногенната ферментация ще образува остатъчен продукт (ферментационен продукт), от който след процеса на сепариране се получават два компонента: твърда част и течна част. Количествата ще са съответно около 2 440 т/годишно твърда фракция и до 21 920 т/годишно течна фракция ферментационен продукт или 60 т/денонощие.

Събирането и съхранението на ферментационния продукт ще се извършва в една от перколатните вани с вместимост 200 т (ще се събира количеството ферментационен продукт от работата на инсталацията за 3 денонощия).

От внесената документация е видно, че се предвижда да се използва за съхранение на образувания ферментационен продукт наземно бетоново съоръжение с капацитет 5 000 т находящо се в имот с идентификатор 56277.3.1594 (съседен от запад на имот 56277.3.1586), местност „Сухия дъбовик“ в землището на гр. Пещера и начин на трайно ползване: За друг вид производствен, складов обект.

В наземното съоръжение ще се събира количеството ферментационен продукт от работата на инсталацията за три месеца.

Произведената електроенергия ще се използва за собствени нужди и ще се продава към националната електропреносна мрежа. Не се предвиждат дейности по топлопренасяне на генерираната топлина извън площадката на обекта.

Елементите на електроцентралата са разположени в имот с идентификатор 56277.3.1586 с обща площ 20 дка и начин на трайно ползване: За друго производство на продукти от нефт, въглища, газ, шисти.

Не се налага изграждането на нови сгради и съоръжения или промяната на съществуващата техническа инфраструктура.

За питейни нужди вода ще се осигурява с диспенсъри. Водоснабдяването на обекта с вода за санитарни цели ще се осигурява с водоноска.

Вода за промишлени цели няма да се използва. Технологиията на газификация на биомаса не изисква употреба на свежа вода за технологични и промишлени цели в т.ч. и за охлаждане.

Промислени отпадъчни води няма да се генерират. За събиране на санитарно-битовите отпадъчни води от персонала ще се използва изградена водоплътна изгребна яма.

На основание чл. 7, ал. 2, т. 26 от Наредбата за ОВОС, РЗИ-Пазарджик е уведомила с писмо с Вх. № КД-01-2609/05.10.2015г., че от здравно-хигиенна гледна точка няма основание да се очаква възникване на здравен риск в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Имоти с идентификатор 56277.3.1586 и 56277.3.1594, местност „Сухия дъбовик” в землището на гр. Пещера, в които ще се разположат елементите от инвестиционното предложение, не попадат в защитени зони от националната екологична мрежа НАТУРА 2000, съгласно *Закона за биологичното разнообразие* и в защитени територии съгласно *Закона за защитените територии*.

На основание чл. 40 от *Наредбата за ОС* на инвестиционното предложение е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие по критериите на чл. 16 от *Наредбата за ОС*, при което е установено, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000”.

Инвестиционното предложение попада в хипотезата на чл. 93, ал. 1, т. 2, и се разглежда като изменение, което може да доведе до значително отрицателно въздействие върху околната среда и подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

## **МОТИВИ:**

**I. Характеристика на предлаганото строителство, дейности, 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. Не се предвиждат строителни дейности свързани с изграждане на нови сгради и съоръжения, като и промяна на съществуващата инфраструктура.

2. Инвестиционното предложение включва разширяване на суровинната база на действаща централа за газификация и когенерация на биомаса в имот с идентификатор 56277.3.1586, местност „Сухия дъбовик” в землището на гр. Пещера, което е в

съответствие с приетия Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници (ВЕИ). Връзката между увеличаване на произведената енергия от ВЕИ и опазване на околната среда е пряка, тъй като ВЕИ в значително по-малка степен спрямо конвенционалните горива влияят негативно върху компонентите на околната среда.

3. ИП предлага алтернативен начин за оползотворяване на оборски тор и на отпадъци (отпадъци от етерично-маслената промишленост, от алкохолната ферментация и производство на пиво – джибри, бирена каша и бирена мая, отпадъчни мазнини от хранително-вкусовата промишленост), които сами по себе си нямат конкретно предназначение.

4. Не се предвижда изменение в технологията, капацитета и производителността на действащата централа за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса.

5. Предвид избора на технологична схема и предвидените в нея резервни защитни съоръжения, рисковете от инциденти са минимални. Предвидено е изграждане на аварийен факел, в който да се включва автоматично и да бъдат изгаряни произведените свръхколичества биогаз или в аварийни ситуации.

6. Ползване на природни ресурси – реализацията на ИП не е свързана с ползване на природни ресурси. Вода за промишлени цели няма да се използва.

7. По време на експлоатацията на инвестиционното предложение ще се формират само отпадъчни води с битово-фекален характер, които ще се събират в изградена водооплътна изгребна яма.

8. Кумулиране с други предложения – настоящето ИП няма взаимовръзка с други инвестиционни предложения.

9. Дискомфорт – реализирането на инвестиционното предложение не се очаква да предизвика значително замърсяване и дискомфорт за околната и жилищна среда в най-близко разположените населени места.

## **II. Местоположение в това число чувствителност на средата, съществуващото ползване на земята, относително наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:**

1. Площадката на инвестиционното предложение е съгласувана с РЗИ-Пазарджик, като заключението е, че реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху живеещите наблизо.

2. В резултат от реализирането на инвестиционното намерение и последващата експлоатация, не се очаква нарушаване на качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района.

3. Имот с идентификатор 56277.3.1586, местност „Сухия дъбовик” в землището на гр. Пещера, отстои на 1.44 км северно от най-близката защитена зона - BG0002063 „Западни Родопи”, поради което не се очаква отрицателно въздействие върху зоната.

## **III. Способността от асимилация на екосистемата в естествената околна среда:**

1. На основание чл. 40 от Наредбата за ОС на инвестиционното предложение е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие по критериите на чл. 16 от Наредбата за ОС, при което е установено, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000”, поради следните мотиви:

- Имотът, обект на ИП, отстои на 1.44 км северно от най-близката защитена зона - BG0002063 „Западни Родопи”, поради което не се очаква отрицателно въздействие върху зоната;

- Инвестиционното предложение е с такова естество и местоположение, че няма да доведе до пряко или косвено увреждане на природни местообитания и местообитания на видове от защитени зони;

- При осъществяването на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно кумулативно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“.

- Предвидените дейности са с такова естество и местоположение, че няма да доведат до пряко или косвено увреждане на природни местообитания и местообитания на видове от защитени зони от мрежата „Натура 2000“..

- Няма да доведе до отрицателно кумулативно въздействие върху защитени зони от мрежата „Натура 2000“.

2. Не се очаква генериране на шум, емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване в защитените зони.

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

1. Планираното изменение е свързано само с промяна на суровините на действаща централа за производство на електрическа енергия чрез индиректно използване на биомаса с комбиниран цикъл, при което не се очаква значително отрицателно въздействие.

2. Всички останали параметри на инсталацията за производство на електрическа енергия чрез индиректно използване на биомаса с комбиниран цикъл не се променят.

3. Реализацията на обекта няма да доведе до фрагментация и увреждане на местообитания на видове предмет на опазване в намиращите се в близост защитени зони.

4. Въздействието е непряко без кумулативно наслагване, постоянно във времето и положително за развиване на стопанската инициатива за енергийна ефективност.

5. Не се очаква инвестиционното предложение да има трансграничен характер на въздействие при преминаването през етапа на експлоатация.

#### **V. Обществен интерес към предложението за строителство, дейности или технологии:**

Съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ОВОС, възложителят е информирал за инвестиционното си намерение писмено кмета на Община Пещера, а засегнатото население чрез публична обява публикувана във вестник „Родопска искра“ брой от 25.09.2015 г.

В изпълнение на изискванията на чл. 6, ал. 9 от Наредбата по ОВОС е осигурен обществен достъп до изготвената информация по Приложение № 2 чрез съобщение на информационното табло и сайт на Община Пещера и от страна на възложителя, с обяви на общественодостъпни места в гр. Пещера.

До момента на издаване на решението и в законоустановения срок в РИОСВ-Пазарджик, Община Пещера и на адреса посочен от възложителя, не са изразени устно или депозирани писмено възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

### ПРИ СПАЗВАНЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. Дейността по използване на отпадъци с които се разширява суровинната база на електроцентралата да се осъществява, след получаване на документ по реда на чл. 68 от *Закона за управление на отпадъците* (ЗУО).

2. Да се осигурят достатъчно количество непропускливи съоръжения/съдове за съхранение на ферментационния продукт до предаването му като отпадък за последващо третиране по реда на чл. 8, ал. 1 от ЗУО или пускането му на пазара съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1 от *Наредбата за третиране на биоотпадъци*, обн. ДВ бр. 92/2014г., а именно: произведен е само от биоотпадъци, утайки и добавки по чл. 4, ал. 1, отговаря на изискванията за качество по приложение №2, таб. №2-1, посочена е най-малко една специфична област на употреба от производителя, употребата на ферментационния продукт няма да доведе до вредно въздействие върху околната среда или човешкото здраве.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя (собственика) 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.

На основание чл. 93, ал. 7 от ЗООС решението за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда 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 някоя от обстоятелствата, при които е било издадено настоящето решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ-Пазарджик, до 1 месец след настъпване на изменението.

Решението може да бъде обжалвано в 14-дневен срок чрез РИОСВ-Пазарджик по административен или съдебен ред по реда на *Административнопроцесуалния кодекс*.

Дата: 08.12.2015 г.

**КОСТАДИН ГЕШЕВ**

Директор на РИОСВ – Пазарджик

