



РЕШЕНИЕ № РУ – 33 – ПР/2016 г.

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

на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 и т. 2, ал. 3 и ал. 5 от *Закона за опазване на околната среда* – ЗООС (ДВ, бр. 91/2002 г., изм. и доп. ... ДВ бр. 101/2015 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. 12/2016 г.), чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от *Закона за биологичното разнообразие* - ЗБР (ДВ, бр. 77/2002 г. изм. и доп. ... ДВ, бр. 101/2015 г.), 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 (ДВ, бр. 73/2007 г., изм. и доп. ДВ, бр. 94/2012 г.), представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС; информация по чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС и становище на Регионална Здравна Инспекция – Силистра с изх. № АСД-15-1279/25.03.2016 г.,

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение - "Разширение на съществуващо предприятие за преработка на земеделска продукция, включващо монтиране на 3 бр. сортиращи машини, аспирационна техника, дооборудване на съществуваща поточна линия за слънчогледово фино почистване и обелване на семената, линия за пълнене в големи торби и линия за торби тип "отворена уста", монтиране на модулен комплекс за термична газификация на биомаса", 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 – ЕТ "Никола Попов" собственост на Никола Христов Попов, ЕИК 828051688, гр. Дулово, бл. "Чайка 3", ет. 5

Местоположение – поземлен имот с идентификатор 24030.501.3374 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Дулово

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Обект на инвестиционното предложение (ИП) е съществуващо предприятие за преработка на земеделска продукция, което се предвижда да бъде разширено и да се монтират нови съоръжения за когенерация.

За разглежданата площадка е съгласувано ИП за зърнобаза, бензиностанция, автомивка, автомобилен сервиз, линия за производство на пелети от слънчогледови люспи и линия за студено пресоване на семена за олио. Съгласуването е съгласно Решение № РУ-24-ПР/2013 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС). До момента, в редовна експлоатация са въведени следните обекти: зърнобаза, бензиностанция, автомивка и автомобилен сервиз. Площадката е собственост на ЕТ "Никола Попов", с начин на трайно ползване *За складова база*, разположена в промишлена зона на гр. Дулово.

Настоящата инвестиционна инициатива на възложителя включва:

1. Монтиране на 3 бр. сортиращи машини за слънчогледово семе;
2. Монтаж на нова/втора линия за почистване и белене на слънчогледово семе;

3. Нова линия за пълнене на големи торби;
4. Нова линия за пълнене на торби тип "отворена уста";
5. Монтаж на аспирационна техника;
6. Монтаж на модулен комплекс за термична газификация на биомаса с комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия.

Технология на линията за почистване и белене на семки

При осъществяване на предложението ще се обособят две линии за обработка на семената:

- Линия 1 – за едър слънчоглед, без белене, с капацитет 6 т/ч;
- Линия 2 – за среден и дребен слънчоглед за белене с капацитет 4 т/ч.

Семената постъпват в два бункера сепарирани по големина. Към линии 1 и 2 ще се доставят машини за фино почистване, където семената се подлагат на сепариране по дължина – отделят се нетипични по дължина частици, като клечки, дълги семена и други.

В линия 1 семената преминават през пневмомаса и се сепарират по тегло. След цветосортираща машина за отделяне на счупени и бели семки, получените еднакви ядки се насочват към автоматична линия за опаковане.

В линия 2 семената се белят и преминават към цветосортираща машина преди опаковане на ядките в нова автоматична линия. Емисиите на прахообразни вещества се улавят в аспирационна техника.

При работата на линиите са образуват остатъци, които ще се преработват в пелети.

Технология на модулния комплекс за термична газификация и когенерация

Заявеният тип газификатор е SG 1500. Като суровина се използват слънчогледови люспи от производството и слама от земеделски имоти. Параметрите на суровината използвана в процеса са: размери - до 20x20 мм, влажност до 15 % и количество до 500 кг/час. Транспортна лента, отвежда суровината към входа на газификатора. От силос, материалът се придвижва до процесора чрез затворена гумено-транспортна лента.

Биомасата се отвежда към газификатора с помощта на винтов конвейер и попада в камера за газификация. Горещите газове постъпват от високотемпературна горивна камера през тръба и се движат по винтова линия около камерата за газификация, за получаване на индиректно нагряване. Димните газове от камерата се извеждат през димоход. Получените газове след термична газификация се отвеждат през отделна газоходна тръба. Бъркалка предвижва суровината от вход към изход. Температурата в реактора се създава и поддържа от горивна система, състояща се от високотемпературна камера и горелка – работна температура до 1260°C. Системата е пригодена за изгаряне на твърди прахови и течни горива.

Съставът на произведения газ варира в зависимост от качеството на използваната суровина и поддържането на оптимални производствени условия.

Модулът е комплектован със система за пречистване и охлаждане на синтетичния газ. Получаваният газ е със следния приблизителен състав (максимални концентрации): CH₄ – 5% ; H₂ – 15% ; CO – 50% ; CO₂ – 5% ; N₂ – 5% ; въглеводороди – 5%.

Парогазовата смес излизаща от камерата преминава през циклон за премахване на прах, малки твърди частици и сажди. След това постъпва в първата степен на газоочистка - състояща се от контактен охладител, кожухотръбен топлообменник и циркуляционна помпа, където газовете се охлаждат бързо, като част от газовете кондензират. Некондензираните пари преминават във втори контактен охладител. Кондензираната фракция се изтегля от помпа през серпентина, където се охлажда с вода и се подава за термично разлагане в реактора.

Некондензираните пари се прехвърлят в абсорбер (барбутьор). Постъпилите пари се кондензират с оборотна вода и изтичат в декантер. Тази течност представлява лека фракция, в която се съдържа кондензирана вода. В декантера под действието на разликата в относителното тегло, леката фракция се събира в горната част на съда и се прехвърля чрез помпа за да се впръска в камерата за горене. От долната част на декантера се отделя вода, която е замърсена и преминава за пречистване към възел пречистване на вода.

Очистеният, осушен и охладен газ (температурата до 50°C) се подава през газов компресор в херметизиран буферен технологичен съд за изравняване на налягането откъдето газовете се разпределят към консуматори.

Филтрация с биомаса: докато охладеният наситен синтетичен газ тече нагоре, той преминава през филтър от 1 куб.м. биомаса от дървесен чипс. Той улавя остатъчните следи от пари и катрани и поглъща случайно останали частици от газификатора. След определено време дървесният чипс се подменя с нов, а обработеният чипс се връща в газификатора.

Крайно филтриране - последната стъпка в системата за преработка на синтетичния газ е 3-пластов механичен филтър от телени мрежи. Остатъците от почистването на филтъра се връщат в газификатора.

Пречистване на процесната вода - отделената в декантера отпадна вода (около 200 л/ч) постъпва в буфер. Пречистването се извършва чрез дестилиране и връщане на маслата обратно в декантера. Отпадната вода първоначално постъпва от буфера чрез помпа в икономайзер, където се подгръва за сметка на изходящите пари от газификатора. Загрятата отпадна вода се ръси над пълнежа в дестилатора и се стича по него, като по пътя си среща парите, образувани в изпарителния куб. При това движение в противоток движещите се нагоре пари се обогатяват на леки фракции, а част от водата се кондензира и се стича обратно в изпарителния куб, където пак се дестилира. Обогащените пари на леките фракции се кондензират в икономайзер, където подгръват входящата отпадна вода и след това се охлаждат в охладител. Пречистената вода преминава във водоохладителната кула за компенсиране на изпарената вода от контактното охлаждане.

Нагревните газове в инсталацията преминават през маслонагревател за оползотворяване, след което се освобождават.

Когенерация – чрез използването на двигател и на генератор ще се произвежда електрическа и топлинна енергия. Синтетичният газ ще се подава към газовите генератори, без да напуска системата. Генераторите ще се захранват с напълно пречистения синтетичен газ.

Когенераторът е предвиден в шумо- и топлоизолиращ контейнер, оборудван с вентилационна система – принудителна. За да се осигури изолация от предаването на вибрации, двигателят е монтиран на рамка с помощта на антивибрационна основа.

Газовият двигател има две охлаждащи вериги – една за смазочното масло, междинния охладител и водната изолационна обвивка. Тази охлаждаща верига е свързана със системата за топла вода, като предоставя част от топлината за сушилният процес, както и друго оборудване. Втората охлаждаща верига работи с охлаждаща вода.

С цел минимизиране на изпускане на вредни вещества в атмосферата, на газовия двигател е инсталиран катализатор. Отвеждането на димните газове от двигателя се извършва с димоотвеждащ комин. Номиналната мощност на двигателя е 500 kW. Получената топлина се използва за намаляване на влагата в постъпващата суровина.

Необходимата площ за разполагане на комплекса е около 120 кв.м.

Отпадъците, които се образуват при процеса на термична газификация на биомаса са дънна пепел и въглини.

Режимът на работа ще бъде трисменен, по 8 часа, при 320 работни дни годишно.

Имотът е с изградена техническа инфраструктура. Съседните терени също се използват за преработка и съхранение на селскостопанска продукция и други производствени дейности. В съседство не са разположени жилищни сгради и обекти подлежащи на здравна защита.

На територията на обекта има изградена септична яма, в която постъпват битовите отпадъчни води. Същите се предават за последващо третиране на пречиствателна станция за отпадъчни води в гр. Дулово, на базата на сключен договор.

Разглежданият имот не попада в границите на защитена територия по смисъла на *Закона за защитените територии* (ДВ бр. 133/1998 г. изм. и доп. ... ДВ бр. 61/2015 г.), както и в границите на защитена зона по смисъла на ЗБР. Най-близко разположената защитена зона е BG0002062 „Лудогорие“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-837/2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ бр. 11/2009 г.), променена със Заповед РД-79/28.01.2013 г., на разстояние около 3030 м.

Съгласно разпоредбите на чл. 2, ал. 1 от Наредбата за ОС, във връзка с чл. 31, ал. 1 от ЗБР, инвестиционното предложение е подложено на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони. Преценката за вероятната степен на отрицателното въздействие върху защитените зони е, че предложението няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие

върху природни местообитания и видове, предмет на опазване в защитени зони от мрежата „Натура 2000“.

Заявеното инвестиционно предложение представлява разширение и изменение на съществуващото производство. Новопредвиденият модулния комплекс за термична газификация и когенерация самостоятелно попада в обхвата на т. 3, буква „а“ от Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и т. 2 на ЗООС - *Промислени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение № 1)*, във връзка с което се подлага на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

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. Характеристиките на предвидената дейност не предполагат при осъществяването на намерението да се окаже отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда. Зърнобазата е съществуваща. Новата дейност на площадката се отнася до комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия - когенерация. Същата използва енергия от възобновяем източник – биомаса.
2. При спазване на технологичната дисциплина, експлоатацията на обекта не създава риск от възникване на замърсяване, инциденти и рискови нива на вредни физични фактори. Газовият двигател е с инсталиран спирателен кран. Когенераторът се разполага в шумо- и топлоизолиращ контейнер.
3. Параметрите на отделните елементи на инвестиционното предложение не са с потенциал да създадат дискомфорт на околната среда. Отпадъците, които се образуват при процеса на термична газификация на биомаса са дънна пепел и въглини, които нямат опасни свойства и могат последващо да бъдат оползотворявани.
4. Не се очаква увеличаване на негативните въздействия върху компонентите на околната среда и проява на отрицателен кумулативен ефект, разглеждано в съвкупност с другите дейности, осъществявани в района. В близост не са разположени други горивни източници от подобен тип с контролирано подаване на кислород.

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. Теренът е с начин на трайно ползване *За складова база*. Средата не може да се окачестви като особено чувствителна. Жилищната територия на гр. Дулово е разположена на разстояние 1 200 м.
2. Реализацията на инвестиционното предложение не предполага засягане качеството и регенеративните способности на природните ресурси в района.
3. Не възниква необходимост от специално приспособяване на съседни собственици на терени или на други дейности осъществявани в близост.
4. При осъществяване на намерението няма да се променят антропогенните характеристики на разглежданата територия.

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

1. На основание 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, по критериите на чл. 16, е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания и видове, предмет на опазване в защитени зони, поради следните мотиви:
 - площадката е антропогенно повлияна и с изградена инфраструктура;
 - характеристиките на инвестиционното предложение не предполагат да доведат до преки или косвени негативни въздействия върху природни местообитания и видове, които са предмет на опазване в защитени зони;
 - не се създават предпоставки за изменение на числеността, плътността и възрастовата структура на различни популации.

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

1. По представената информация за преценяване на необходимостта от ОВОС са проведени консултации с Регионална Здравна Инспекция – Силистра. Получено е становище, вх. № АО 6130/30.03.2016 г., съгласно което не се очакват негативни въздействия върху обекти подлежащи на здравна защита и човешкото здраве.
2. Потенциалните въздействия за фазата на експлоатация могат да се определят, като:
 - по компонент въздух - пряко, отрицателно, с ниска степен на въздействие, постоянно по честота, без кумулативен ефект;
 - по компонент повърхностни води - непряко, в незначителна степен;
 - по компонент подземни води – не се очаква въздействие;
 - по компоненти почви и биологично разнообразие не се очаква поява на отрицателно въздействие;
 - по фактор отпадъци - пряко, отрицателно, с ниска степен на въздействие, на територията на производствената площадка, постоянно по честота, без кумулативен ефект;
 - по фактор шум - пряко, отрицателно за персонала, с ниска степен на въздействие, постоянно по честота в района на площадката, без кумулативен ефект.
3. Предвид същността на предвидените дейности, реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение:

1. До информацията за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е осигурен обществен достъп, по реда на чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС.
2. Съгласно писмо на община Дулово, вх. № АО 6130/22.04.2016 г., в администрацията на общината няма представени становища от засегнатото население.
3. В деловодството на РИОСВ-Русе няма постъпили възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение.

При следните условия на основание чл. 82, ал. 5 от ЗООС:

Преди въвеждане в експлоатация

1. Да се извърши класификация на отпадъците, генерирани при новото строителството и експлоатацията на обекта, по реда на *Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците* (ДВ, бр. 66/08.08.2014 г.);
2. Преди въвеждане в редовна експлоатация на модулния комплекс за газификация на биомаса, да се спазят разпоредбите на чл. 16, ал. 1 от *Закона за чистотата на атмосферния въздух* (ДВ бр. 45/1996 г., ... изм. и доп. ДВ бр. 101/2015 г.), съобразно нормите за допустими емисии от горивни източници с термична мощност от 0.5 до 50 MW, посочени в Приложение № 7 на *Наредба № 1/2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии* (ДВ, бр. 64/2005г.);
3. На основание чл. 146, ал. 2 на *Закона за опазване на околната среда*, да се съгласува с РИОСВ-Русе план за собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества (замърсители) изпускани в атмосферата от изпускащите устройства на производствената площадка;
4. Инвестиционното предложение включва дейност – изгаряне на биомаса, обозначена с код R 1, както и дейност – производство на пелети от биомаса, обозначена с код R12 по Приложение № 2 към §1, т. 13 от Допълнителните разпоредби на *Закона за управление на отпадъците – ЗУО* (ДВ, бр. 53/2012 г.) и съгласно разпоредбите на чл. 35, ал. 3 от *Закона*, за осъществяване на дейността, е необходимо да притежавате регистрационен документ по чл. 78.

По време на експлоатация

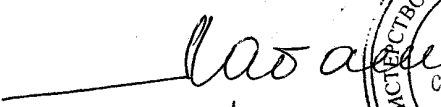
5. Генерираните отпадъци да се предават на лица, притежаващи разрешителен документ по чл. 35 на Закона за управление на отпадъците, въз основа на писмен договор.

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

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 (във възможния най-ранен етап) РИОСВ - Русе.

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.

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 Административнопроцесуалния кодекс.


ИНЖ. ЛИЛИЯ АТАНАСОВА
Директор на РИОСВ-Русе



Дата: 20.05.2016