

## РЕШЕНИЕ № СЗ – 7 – ПР/2013 г.

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

На основание чл. 81, ал. 1, т. 2 и чл. 93, ал. 1, т. 1, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда, 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) чл. 31 ал. 4 и ал. 6 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 2 ал. 1, т. 1, чл. 4, чл. 40 ал. 3 и ал. 4 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 (Наредбата за ОС) и представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС, по чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС представени становища от Регионална здравна инспекция гр. Сливен.

## РЕШИХ

**да не се извършва** оценка на въздействието върху околната среда и оценка на съвместимост с предмета и целите на опазване в защитените зони за

**инвестиционно предложение** „Изграждане на Електроцентрала Биомаса с електрическа мощност 1,5 mW” – Електроцентрала за интегрирана газификация на биомаса в имот № 72165.187.10 в землището на гр. Твърдица, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

**Възложител :** „ТВЪРДИЦА ПИ ВИ“, гр. София, бул. България № 49

## 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:**

- Предвидената дейност попада в Приложение № 2, т. 3 на Закона за опазване на околната среда – Енергийно стопанство, буква „ а” – промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение 1), за която, на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от ЗООС, следва да бъде извършена преценка на необходимостта от извършване на ОВОС.
- Според представената информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, в която е описана характеристиката на предлаганата дейност, инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия, използваща отпадъчна биомаса като първичен енергоносител, с инсталирана мощност до 1,5 mW в гр. Твърдица. Инвестиционното предложение предвижда газификация на биомаса и последващо изгаряне на получения газ. Дървесната биомаса предварително се надробява и се изсушава. Подготвената суравина се подава към газификатор (реактор). В реактора биомасата се газифицира и при температура 800-850°C се образува „син газ“ (дървесен газ). При

охлаждане температурата му спада под точката на оросяване и влагата от газа и маслените пари образуват кондензат. За отделяне на маслото от влагата се изгражда /ЛПСОВ/. Отделеното масло е около 300 л/ден. Към ЛПСОВ се изгражда утайтел, в чиято повърхност се събира утайка около 250 - 300 кг/ден. Утайката се изсушава на филтър преса. Изсушената утайка може да се подава към газификатора за изгаряне. Изходящият син газ от газификатора се подава към серия от съоръжения: циклони и филтри, в които газът се пречиства от едри, фини частици и химични примеси. Пречистеният газ се подава в двигател с вътрешно горене. Двигателят задвижва генератор, който произвежда електричество и го отдава към местната електроразпределителна мрежа. Водата предназначена за охлаждане на двигателя след нагриването може да се използва за отдаване на топлина за производствени и битови нужди. Към инсталацията ще се изгради локална пречиствателна станция за пречистване на охлаждащите води след охладителните кули. Пречистените охлаждащи води ще се включат в оборотен цикъл. Според необходимата мощност на електроцентрала се определя броя на двигателите с вътрешно горене / ДВГ/, като в конкретния случай ще се използва 1/един/ ДВГ. Когато син газът се използва за двигатели с вътрешно горене, тези двигатели задвижват генератор, който произвежда електроенергия. Електроенергията се изпраща към електроразпределителната мрежа на ююююююю'ЕВН – България" АД. Електрическата ефективност на системата е почти 30% и общата ефективност е 70%, защото 40% от топлината се възстановява като пара и/или топла вода от двигателя. Количеството на водата, която се добавя към охладителната система е около 0,15 м<sup>3</sup>/час. - изсушена утайка, която ще се използва повторно за горене в газификатора 250 -300 кг/ ден - отделеното масло - около 300 л/ден се предвижда да се изгаря в специална камера, заедно с пепелта от газификатора, - остатъчна пепел – след окончателно изгаряне на биомасата, която може да се използва за наторяване в селското стопанство, на градини и тревни площи – около 0,75 т / ден. Газгенераторите са съоръжения за производство на генераторен газ от растителни отпадъци (от горско или селско стопанство). За разлика от ферментационните реактори за производство на биогаз, пиролизните газгенератори имат кратко време за стартиране от зареждането на твърдото гориво до производството на газ – от 3 до 15 минути. Генераторният газ е смес от метан, въглероден оксид, водород, азот, въглероден диоксид и други газове. Отделяната от процеса на газификация и/или генерация топлина може да се улавя и утилизира за подготовка на суровината (сушене), за други технологични нужди или за подаването им към потребители на топлина. В тази връзка е направен извод, че обема и мащабността на инвестиционното предложение са малки и реализацията му ще окаже незначително въздействие върху околната среда.

- Изграждането на инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от растителни отпадъци ще доведе до оползотворяването им. Инсталацията ще използва т.нар. био гориво, което не води до увеличаване на въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда или т.нар. кумулиране с други предложения.
- Инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за производство на електрическа от растителни отпадъци от горското и селското стопанство. Строителството не е свързано с добив на подземни богатства и използване на невъзобновими природни ресурси, което да доведе до трайни невъзстановими физически промени в района. Според представената скица на имота трайното предназначение на територията е Урбанизирана и с начин на трайно ползване – За животновъдна ферма. Също така площадката граничи с третокласен път Твърдица – Шивачево.
- След възникване на отпадъците, най-добрият начин за предотвратяване или намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда е тяхното оползотворяване. Оползотворяването на отпадъците се разглежда в три аспекта – повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на енергията. Директивата на ЕС 30 от 2003 г. задължава Р. България да увеличи екогоривата, за сметка на петролните деривати. Биогоривата се произвеждат от растителни и животински отпадъци, които емитират по-малко парникови газове от горивата на петролна основа. Експлоатацията на реализираното инвестиционно предложение не води до отделяне и натрупване на производствени и опасни отпадъци, не е свързана с дейности, отделящи замърсени отпадъчни води. Производството на топло и електроенергия от биомаса не е свързано с емитиране на замърсители в атмосферата и промяна качеството на атмосферния въздух. При строителството на инсталацията ще се

образуват незначителни количества строителни и битови отпадъци, които ще бъдат събрани и извозени на място, определено от община Гурково. По време на експлоатацията ще се образуват минимални количества битови отпадъци от обслужващия персонал, които ще се събират в контейнери и ще се извозват на определено от общината място. Водоснабдяването на електроцентралата се предвижда да бъде от собствен водоизточник, след получаване на съответното разрешително по реда на Закона за водите. Битовите отпадъчни води ще се събират в изгребна шахта, която ще се почиства от специализирана техника периодично. Отпадъчни води от производството ще бъдат охладените след осмозата води, които ще се съхраняват в резервоар и ще се използват за повторна употреба в оборотен цикъл. Количеството им ще бъде около 7,2 куб.м./ден. Полученият при охлаждането на „син газ“ кондензат се пречиства в ПСОВ, където се отделя маслото /под формата на маслена фракция/ от влагата и се събира в резервоар. Отделената вода от кондензата постъпва за пречистване в утайтел, където се подават въздух от въздуходувка, извършва се барбутиране, коагуланти и флокуланти, с цел отделяне на утайката от водата и задържането ѝ на повърхността на утайтеля. Утайката, която се образува на повърхностния слой на утайтеля се събира с гребла. Получената утайка се изсушава на филтър преса и се подава повторно в газификатора за изгаряне. Количеството на получената утайка е около 250 – 300 кг/ден. Коагулантите и флокулантите, които се използват в ПСОВ при отделяне на утайката от водата в утайтеля, не съдържат опасни вещества (по данни на производители). По технологични данни към централата се предвижда помещение с горивна камера, в която се изгарят отделените количества пепел и катран. Излишното количество получен „син газ“ се използва за изсушаване на биомасата в склада. Пепелната маса може да се използва за наторяване на тревни площи и в различни отрасли на селското стопанство за обогатяване на почвата. Възложителят ще сключи договори с фирми, които използват дървесната пепел в селското стопанство за производство на биокултури, цветя, разсад за зеленчуци, фиданки за овощни градини.

- Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда. Характерът на инвестиционното предложение ще предизвика натоварване и известен дискомфорт на околната среда при строителството и експлоатацията, свързано с шумово натоварване на площадката от работата на строителните машини и транспортните средства. То ще бъде минимално, локализирано само в рамките на ограничен район – работната площадка и няма да предизвика трайно въздействие върху населението на гр. Твърдица, растителния и животинския свят.
- Известен риск от инциденти съществува единствено при строителството и експлоатацията на площадката. При вземане на необходимите мерки, свързани със стриктното спазване на изискванията на безопасност на труда, те ще бъдат сведени до минимум.

## **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:**

- Площадката, предвидена за реализиране на инвестиционното предложение, е разположена в община Твърдица, гр. Твърдица, ПИ с идентификатор 72165.187.10, с обща площ 8 179 кв.м. м2. Площадката е собственост на „Твърдица Пи Ви“ ЕООД. Площадката е с трайно предназначение на територията - Урбанизирана и с начин на трайно ползване – За животновъдна ферма. Площадката, предвидена за реализиране на инвестиционното предложение, не засяга обекти на културното и историческо наследство, не попада в СОЗ около водоизточници и не граничи с такива. Не се предвижда изграждането на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Местоположението на площадката на инвестиционното предложение и същността на инвестиционното предложение обуславят липсата на трансграничен характер на въздействията. Качеството и регенеративните способности на природните ресурси в района също няма да бъдат засегнати.

## **IV. Способността за асимилация на екосистемата в естествената околна среда:**

- Инвестиционното предложение не засяга защитена зона от Европейската екологична мрежа Natura 2000 и защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ). Най-близко разположената защитена зона е „Река Блягорница“ с код BG 0000612 за опазване на местообитанията и отстои от имота на около 0,7 км южно. Реализацията на инвестиционното предложение ще окаже незначително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона. В този смисъл инвестиционното предложение, няма да причини загуби на площи от подлежащи на защита местообитания. ИП не засяга ихтиофауната и други хидробионти в района. Изследваната площадка, предмет на устройване с ПУП и където ще се реализира дейността, е разположена в урбанизирана територия. Липсва естествена растителност. Тревиста рудерална растителност съществува ограничено около пътищата. Няма находища на редки, ендемични или защитени растителни видове. Няма находища на лечебни растения със стопанско значение и поставени под специален режим на опазване и ползване. В този си вид в оранжерийния комплекс и в близост до него, не са формирани и няма местообитания, описани в Приложение № 1 на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие. Такива са формирани около водното течение на река Тунджа, отдалечени от имотите. Върху тях до момента не е оказано въздействие от дейността на оранжерииите и когенератора и не се очаква такава и от инсталацията за биомаса. Зооценозата е бедна, предвид силния антропогенен натиск и урбанизирания характер на терена. Дейността няма да се отрази на комплекса безгръбначни в района. Няма да засегне и видове, свързани с водна среда. Предвид предимно застроения характер на терените в имотите херпетофауната е бедна и се наблюдават широко разпространени и устойчиви на въздействие видове. Птиците, посещаващи имотите, са от синантропни видове или такива, проявяващи синантропност в по-голяма или по-малка степен - сврака (*Pica pica*), обикновен скорец (*Sturnus vulgaris*), кос (*Turdus merula*), голям синигер (*Parus maior*), зеленика (*Carduelis chloris*), полско врабче (*Passer montanus*), домашно врабче (*Passer domesticus*), градска лястовица (*Delichon urbicum*), селска лястовица (*Hirundo rustica*). Няма гнездящи видове. Площта на имота, предоставя малко екологични ниши за бозайници. Настаяват се периодично гризачи, но срещу тях се води непрекъсната борба с оглед неразпространението на зарази. Теренът на площадката не предлага и добра хранителна база както за растителноядни животински видове, така и за хищници. Инвестиционното предложение поради местоположението, характера и описаните степен и особености на влиянията няма да окаже въздействие върху предмета на опазване в Защитени природни територии и зони. Не се засягат пряко територии, включени в зоните. Реализацията на проекта няма да се предизвика фрагментация на популациите на видовете, включени в предметите на опазване и влошаване на тяхната структура, както и суксионни процеси, водещи до промяна на видовия състав или в условията на средата - химически, геоложки, климатични или други промени. Не се очаква и кумулативен ефект. Мерките за опазване на околната среда осигуряват и съхраняването в бъдеще на благоприятно природозащитно състояние на местообитанията и видовете, предмет на опазване в защитените зони. При изграждането и експлоатацията на обекта най-общо може да се очаква непряко, постоянно и дълготрайно въздействие, без проявления с отрицателен характер върху ключовите елементи на зоните. Това води до извода, че екосистемите в естествената околна среда на защитените със закон територии и местообитания, планинските и гористите местности, районите в които нормите за качеството на околната среда са нарушени, силно урбанизираните територии, защитените територии на единични и групови паметници на културата, определени по реда на Закона за паметниците на културата и музеите, териториите и/или зоните и обектите със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита няма да бъдат засегнати и екосистемата ще асимилира реализираното инвестиционно предложение.

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

- Териториалният обхват на въздействие в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционно предложение е ограничен и локален в рамките на разглеждания имот № 72165.187.10 в землището на гр. Твърдица.
- Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с добре изградена пътна инфраструктура. Местоположението отговаря на санитарно - хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда. Това води до извода, че засягането на населението ще бъде краткотрайно, временно и епизодично и ще се определя субективно от различните индивиди
- Съгласно представено становище на Регионална здравна инспекция гр. Сливен с изх. № ЗД - 01-01-105/18.01.2013г. при реализация на инвестиционното предложение не се очаква въздействие и риск за човешкото здраве, при спазване на нормативните изисквания за този вид дейност, българското и европейско законодателство за опазване здравето на хората.
- Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, тъй като площадката е много отдалечена от границата на Република България

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

Възложителят е уведомил за намерението си общ. Твърдица и засегнатото население. Не са депозираны мотивирани възражения по законосъобразност, относно реализацията на инвестиционното предложение.

**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.**

**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.**

**При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящето решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ, гр. Стара Загора, до 14 дни от настъпването им.**

**Решението може да бъде обжалвано по реда на Административно – процесуалния кодекс пред Министъра на околната среда и водите или пред Административен съд - Стара Загора в четиринадесет дневен срок от предоставянето му.**

**ИНЖ. ПЕНКА НАЧЕВА**

*Директор на РИОСВ Стара Загора*