

РЕШЕНИЕ № СЗ-81-ПР/2014 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. Стара Загора

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 биогазова електрическа централа с мощност до 1490 kW в имот № 045006 в землището на с. Преславен, общ. Стара Загора, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

с възложител Иван Стоянов, гр. Стара Загора, ул. „Люлин”

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 добив на електрическа енергия, използваща отпадна биомаса като първичен енергоносител с производствена мощност до 1490 kW. Като първичен енергоносител ще се използва биомаса от фуражна царевица, която ще се произвежда от кооперациите в няколко съседни села, както и всички останали подходящи суровини - отпадъци от селското стопанство и произведени количества животински екскременти и тор от животновъдните ферми в района. Ще бъде изградена когенераторна система като отделената топлина ще се използва за собствени нужди. Принципът на работа на една биогазова инсталация е следния: При инсталацията за биогаз органичната субстанция от постъпващите материали в потоци се разгражда вследствие активността на микроорганизмите в биогаз и остатъци. Разграждането се извършва във ферментатор при температура

около 38° С (мезофилна т.е. средна благоприятна за процеса на разлагане). Инсталацията за биогаз се състои от следните модули: приемник (приемна захранваща станция, мястото, където постъпват субстратите), ферментатор, събирател за биогаза, резервоар за складиране на остатъците от ферментацията и място за използване/ оползотворяване на газа. В приемника за свежия отпадък се извършва предварителната подготовка на суровината. Дневно в инсталацията за биогаз се подават средно около 48 тона субстрат. Субстратите се транспортират до мястото на инсталацията. Твърдите материали се отвеждат в долно разположен цилиндър с помощта на два хидравлично задействани шнека, монтирани към дъното на приемника. От тук твърдите материали се вкарват във ферментатора с помощта на бутална помпа. Ферментацията във ферментатора се извършва при мезофилна температура (38° С). Средно време на престой на субстрата във ферментатора 65,4 дни, като през това време органичната субстанция се разгражда от специфичните микроорганизми в биогаз и остатъци от ферментацията. Ферментаторът е кръгъл топлоизолиран резервоар от стоманобетон. Нивото на пълнене на ферментатора е константно. При подаването и постъпването на пресен субстрат, старият субстрат се изпомпва в резервоара за допълнителна ферментация и крайно съхраняване. Във ферментатора е монтиран потопяем хомогенизатор, който разбърква съдържанието на ферментатора и по този начин предотвратяват образуването на „плаващи” и „падащи” пластове. Във ферментатора има серпентина, по която се движи топла вода за поддържане на температурния режим. От ферментатора субстратът преминава към свързания последователно резервоар за допълнителна ферментация. Този резервоар има мембранен резервоар за съхраняване на газ. Отделението за газа на ферментатора е свързано с отделението за газа на резервоара за допълнителна ферментация чрез тръба. Един нагревател към резервоара за допълнителна ферментация балансира топлинните загуби. През отвеждащото устройство ежедневно напуска ферментатора еквивалентно на постъпващото количество ферментирала биомаса остатъчният субстрат (обеззаразен, обезмирисен, екологичен тор за земеделието) и постъпва в торохранилище. В инсталацията за биогаз се образува около 12000 тона/годишно остатъчен субстрат. Този отпадъчен субстрат може да се отвежда с помощта на засмукващата цистерна. Главните съставки на биогаза са метан (55-70%) и въглероден двуокис (30-35%). Независимо от съдържанието на сярата в подаваните материали, биогазът съдържа в съотношението на величините до 1% сероводород. За обезсеряване чрез добавка на въздух (макс. 12% от образуваното количество биогаз) при контакт с биогаза сероводородът се окислява в обикновена сяра. Вентилатор подава необходимия въздух за сяроочистването. Количеството на подавания въздух се определя и настройва в зависимост от количеството на биогаза и от съдържанието на сероводорода в чистия газ и се контролира от поплавъчен дебитомер. За предотвратяване връщането на газ, в тръбата за въздуха се монтира възвратен клапан. Получената елементарна сяра след сяроочистката, след изсушаване ще се пакетира и предлага на селскостопански аптеки и на други консуматори на сяра. Полученият биогаз преминава през пречиствателно устройство (филтър) и от там постъпва в газовия двигател, който задвижва генератора, произвеждащ електрическа енергия. Биогазът се подава към двигателя през защитен регулиращ участък. Смесването на газа с въздуха се извършва малко преди входа на двигателя. Изгарянето става в бутален двигател с вътрешно горене, който от своя страна задвижва трифазен синхронен генератор, произвеждащ електрическа енергия. Произведената електрическа енергия се разпределя и подава за захранване чрез електрическата мрежа. Водоснабдяването на обекта с вода за питейно-битови нужди ще се извършва от селищния водопровод на с. Преславен. Водоснабдяването на обекта с вода за производствени нужди ще се извърши от нов собствен водоизточник - сондажен кладенец, като водоползването от него ще се осъществи след

получаване на съответните разрешителни от Басейнова дирекция ИБР с център град Пловдив, съгласно чл. 44 и чл. 46 от Закона за водите. Битовите отпадъчни води ще се отвеждат посредством битова канализация към безотточен събирателен резервоар, след което ще се извозват с автоцистерна до съществуваща в района пречиствателна станция. 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 и животински тор 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 и топлинна енергия от биомаса. 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.
- Отделената от инсталацията вторична торова маса е с много добри свойства-висок вискозитет, минерален азот, по-добра растително-почвена съвместимост, липса на неприятна миризма, намалено съдържание на плевелни семена и патогенни микроорганизми. По този начин се намалява използването на химически торове за земеделските земи.
- 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. Инсталацията за биогаз е от затворен тип. След ферментацията на субстратите същите ще бъдат използвани на наторяване на земеделските площи, които се явяват като източник на суровина, вследствие на което ще се намали използването на изкуствени торове. Водата получавана при конденза ще се събира и ще се използва в процеса на ферментация в системата. Маслото, което се явява като отпадъчен продукт ще се изпомпва в цистерни и ще бъде превозвано до лицензирани пунктове обработващи тези продукти съгласно Закона за отпадъците.
- При строителството на инсталацията ще се образуват незначителни количества строителни и битови отпадъци, които ще бъдат събрани и извозени на място, определено от общ. Стара Загора. 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.
- 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 с. Преславен, 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:

- Инвестиционното предложение ще се реализира в имот № 045006 в землището на с. Преславен, общ. Стара Загора с начин на трайно ползване „Стопански двор”. Обекта отстои на около 550 метра западно от жилищната територия на село Преславен и на по-вече от 4 км от общинския център Стара Загора. Общата площ на имота е 8,115 дка, а очаквана застроена площ – около 4,2 дка. Всички строителни дейности по време реализирането на инвестиционното предложение ще се извършват само върху описания имот. Няма да бъдат необходими допълнителни територии за разполагане на временни дейности в периода на реализация на инвестиционното предложение. Качеството и регенеративните способности на природните ресурси в района също няма да бъдат засегнати.

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

- Представената от възложителя информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС описва биологичното разнообразие в района и защитените територии. Разглежданата площадка не засяга защитени зони от Европейската екологична мрежа Natura 2000. Най-близко разположената зона е „Река Съзлийка” с код BG 0000425, предназначена за опазване на местообитанията. Не се засягат защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ). До площадката на обекта има съществуващи пътища и не е необходима тяхната промяна или изграждане на нови пътища. Според извършената оценка за съвместимост реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху предмета и целите на защита в защитената зона, която цели дългосрочно опазване на биологичното разнообразие. Инвестиционното предложение не засяга по никакъв начин ключови елементи на защитената зона и няма да увреди съседни местообитания или популации на защитени видове. Според представената от възложителя информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС на избраната площадка биологичното разнообразие е бедно, предвид урбанизираният характер на имота и начина на трайно ползване „Стопански двор“. 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. Характеристики 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 № 045006 в землището на с. Преславен, общ. Стара Загора.
- 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. Стара Загора с изх. № ВП-ЗК-349/23.09.2014 г. 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.

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

- Възложителят е уведомил за намерението си общ. Стара Загора, кметството на с. Преславен и засегнатото население. Не са депозирани 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 подзаконови 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.

МАРИЯ ХРИСТОВА

Директор на РИОСВ - Стара Загора

08.10.2014 г.