



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите-Стара Загора

РЕШЕНИЕ № СЗ – 30 – ПР/2018

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, чл. 8, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС) и § 10 от ПЗР на 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 и представено становище 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 инсталация за производство на пелети от биомаса и производство на топлинна и електрическа енергия, чрез когенерация на неопасни отпадъци и биомаса в имот № 77476.507.57 по кадастралната карта на с. Хрищени, 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.

възложител „Волтсистем“ ООД, гр. София, ул. „Ген. Тошев“ 8А, вх. В, ет. 1.

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Според представената информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, в която е описана характеристиката на предлаганата дейност, инвестиционното предложение (ИП) предвижда изграждане на инсталация за производство на пелети от биомаса и производство на топлинна и електрическа енергия, чрез когенерация на неопасни отпадъци и биомаса в имот № 77476.507.57 по кадастралната карта на с. Хрищени, общ. Стара Загора. На терена ще се изгради изцяло ново предприятие, което ще бъде разположено на промишлената площадка на територията на бившия Агробιοхим с площ от 12 526 м², с изградена промишлена инфраструктура. Бъдещата сграда ще включва производствени и складови помещения и административно-битова част. Производствената част ще се състои от две основни части: производство на топлинна и електрическа енергия и производство на пелети.

1. Производство на топлинна, необходима за производството на пелети и електрическа енергия чрез когенерация за собствени нужди и включване към републиканската електропреносна мрежа.

Тази част на инсталацията се състои от котел, който произвежда топлинна енергия- пара и топла вода необходими за сушилната инсталация на производството на пелети и турбина/генератор/ за производство на електрическа енергия.

Произвежданата топлинна енергия, пара и топла вода напълно ще задоволяват потребностите на производствената инсталация и площадката, около 50 % от произвежданата електрическа енергия се планира да бъде продавана. За гориво на котела ще бъдат ползвани всички отпадъци

от производството на пелети и допълнително RDF-гориво, получено от отпадъци от промишлени производства и от бита. Годишното потребление на котела на когенерационната централа ще бъде в количества от 15 000 тона промишлени отпадъци, в които влизат:

- 3 500 тона кори от дървения материал, отпаднал при производството на пелети;
- 4 000 тона отпадък с код 03 03 11 по Договора с „Ди Ес Смит България“ АД;
- 1 200 тона отпадък с код 03 03 07 по Договора с „Ди Ес Смит България“ АД;
- 6 300 тона дървесни отпадъци и биомаса от прочистване на гори и горско подрязване - клони, листа и коренища.

Котелът, в който ще се изгарят отпадъци и биомаса е произведен от фирма Vynske, която осигурява инсталации изработени по най-съвременни технологии, които отговарят на изискванията за емисии, произтичащи от Директива IED 2010/75 от ноември 2014 г., относно промишлените емисии, която покрива също така и обхвата на WID 2000/76.

Инсталацията ще включва следните модули:

- Система за подаване на гориво;
- Станция за подаване на гориво;
- Система за изгаряне на гориво – динамична стъпаловидна решетка с водно охлаждане;
- Водотръбен котелен агрегат съответстващ на WID – Директивата, комбиниран водотръбен котелен агрегат тип JHO-HD;
- Конвекционна част;
- Икономайзер;
- Обработка на димните газове: селективна без каталитична редукция за NOx; циклон; ръкавен филтър; система за дозиране на добавки – суха абсорбция; непрекъснато следене на емисиите.
- Система за отстраняване на пепелината;
- Система за почистване;
- Спомагателно оборудване.

Когенерационната централа ще бъде със следния максимален капацитет на производство:

- Електрическа енергия - 1,25 MWh – за собствени нужди и останалата ел. енергия се включва в енергийната система.
- Топлинна енергия - 6 MWh – за собствени нужди за производство на пелети и отопление.

Максимални количества отпадъци изгаряни на час в котела на когенерационната централа, която ще работи целогодишно в трисменен осемчасов режим на работа са:

- кори от дървения материал, отпаднал при производството на пелети - 430 kg/h;
- отпадък с код 03 03 11 по Договора с „Ди Ес Смит България“ АД - 490 kg/h;
- отпадък с код 03 03 07 по Договора с „Ди Ес Смит България“ АД - 150 kg/h;
- дървесни отпадъци и биомаса от прочистване на гори и горско под-рязване -клони, листа и коренища - 780 kg/h.

Изгарянето на RDF гориво е предвидено за по – късен етап (втората или третата година след пуска на инсталацията), като то е класифицирано с код 19 12 10 – запалими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци. С включването на RDF горивото няма да се промени общото количество изгаряни отпадъци на час.

Когенерационен блок - турбина за високо и ниско налягане 1,2 kW на фирма Сименс (комбинирано производство на ел. енергия и топлина). Това е инсталация, където едновременно, чрез един и същ процес се произвежда използвана ел. енергия и топлина. Турбинния двигател за производство на ел. енергия ще се монтира в отделно помещение. В това помещение няма да има постоянни работни места, а ще се извършва само обход и при авария или проблеми – ремонт. Командната зала откъдето ще се наблюдава процеса е с постоянни работни места. Тя ще бъде шумоизолирана, отоплена и климатизирана. Ще се работи на непрекъснат режим на работа на три смени по 8 часа.



2. Производство на пелети от биомаса. Предвидени са всички необходими модули, в съответствие с водещите технологични достижения. Оползотворява се 100% от суровината (промишлена дървесина), която постъпва на вход.

Технологията на производство на пелети преминава през следните етапи:

- Обелване на кората на тропите – обелване на кората на тропите и грубото смилане (до чипс) ще става във вна от сградата, под навес, а производство на пелети в закрито помещение в основната сграда. Пелетите се произвеждат под формата на гранули със стандартни размери, които се получават чрез пресоване под налягане на дървесни кори, трици и други дървесни отпадъци. В процеса на производство, към използваната биомаса не е необходимо допълнително добавяне на химически слепващи вещества. Необходимата суровина за производството на около един тон пелети обикновено е около 4 - 7 m³ дървесина, в зависимост от влажността и вида на използваните дървесни отпадъци.
- Надробяване на дървесината - Целта на едрото смилане на дървесината е да се осигури дървесна маса с подходящ за последващия етап на сушене размер на отделните частици. Обикновено след този етап, получената суровина е със сравнително еднороден размер на частиците. По този начин от една страна се гарантира бързо и качествено изсушаване на суровината, а от друга дървесината се подготвя за по-нататъшното ѝ ситно смилане до получаване на по-фини частици. Съоръженията, използвани за раздробяване на дървесината, обикновено са мелници в случая ще се използва **чукова мелница**.
- Изсушаване на грубо-надробената дървесина - Един от факторите, определящи качеството на пелетите, е осигуряване на суровина с подходящо влагосъдържание. Наличието на излишна влага в изходната суровина може да е причина за възникването на различни проблеми в производствения процес, поради развиващите се високи температури. Съдържанието на излишна влага в дървесината предопределя и получаването на гранули с по-висока влажност от препоръчителната, което ги прави неподходящи за използването им като гориво за пелетните котли. Препоръчителната влажност на суровината преди да се подаде към пресата е в границите между 8 и 12%. За технологичната линия е избрана лентова сушилка.
- Финно смилане на дървесината - След изсушаването на суровината, тя се подава към мелница, където се раздробява до размер, подходящ за процеса на пресоване. За ситно смилане на дървесината обикновено се използват чукови мелници. В тях раздробяването на дървесината е посредством вал с монтирани на него чукове. Процесът на ситно смилане на дървесината спомага за уеднаквяването на частиците и раздробяването им до размери, по-малки от 4 mm.
- Формиране на пелетите - Изсушената и смелена дървесина през дозатор се подава към преса или гранулятор за оформяне на дървесните гранули. Процесът на пресоване протича при високо налягане и температура. Съдържащият се в дървесината лигнин, който се явява естествено лепило при температура над 100°C, омеква и позволява материалът да придобие друга форма. Така горещият лигнин играе ролята на лепило, което държи пелетите във формата, в която са пресовани, като не се изисква съответно добавянето на допълнителни слепващи вещества. Гранулирането на дървесината, без да се използва допълнително лепило, изисква голяма пресоваща сила, с която да се намали обемът на суровината. Процесът на гранулиране на дървесината протича в специални преси. Конструкцията е на цилиндрична матрица. Процесът на пресоване на материала протича в работната зона на пресата, където постъпващата дървесина се пресова с помощта на ролките, при което отделните дървесни частици се слепват една с друга и при достигане на необходимата плътност биват изтласкани през отворите на матрицата. Процесът на избутване на частиците през отворите не е постоянен, а прекъснат. След като преминат през отворите на матрицата, гранулите се отрязват с нож на желаната дължина. Крайният размер и качеството на пелетите се определят от диаметъра на отвора и дебелината на матрицата.

– Опаковане на готовата продукция и складиране.

Технологията за производство на пелети е затворена, херметизирана система, като на местата на които се очаква отделяне на прах се предвиждат циклони и противопрахови филтри. Всички те са с висока степен на очистване над 90%. Отделения прах от очистващите съоръжения ще се използва за изгаряне в котела. Производственото помещение за пелети ще бъде отоплено, като за отопление ще се използва топла вода от котела. На производствените помещения ще се монтира местна и общообменна вентилация. На местата с отделяне на прах са предвидени аспирация, пречиствателни съоръжения-циклони и противопрахови филтри с висока степен на очистка. Работните помещения ще бъдат отопляни, чрез принудителна общообменна смукателно-нагнетателна вентилация. Водоснабдяването на обекта ще се осигури чрез водопроводно отклонение Ø63x3,8мм от съществуваща улична водопроводна мрежа. В имота ще се изгради площадкова канализация, в която ще се включват битово-фекални отпадъчни води и повърхностни води от отводняването на терена, след което ще се заустват в изгребна яма, която периодично ще се изпомпва, посредством сключен договор с лицензирана фирма.

Предвидената дейност попада в Приложение № 2, т. 3, буква „а“ – промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в Приложение № 1) и т. 11, буква „б“ на Закона за опазване на околната среда - „инсталации и депа за обезвреждане и/или оползотворяване на отпадъци (невключени в приложение № 1)“, за които, на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от ЗООС, следва да бъде извършена преценка на необходимостта от извършване на ОВОС.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и защитени зони по смисъла за Закона за биологичното разнообразие. Най - близко разположената защитена зона е „Река Съзлийка“ с код BG 0000425 за опазване на местообитанията. ИП подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на най – близко разположените защитени зони по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за оценка на съвместимостта.

След преглед на представената информация и на основание чл. 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

МОТИВИ:

I. Характеристики на инвестиционното предложение: размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; ползване на природни ресурси, земните недра, почвите, водите и биологичното разнообразие; генериране на отпадъци, замърсяване и вредно въздействие; риск от големи аварии и/или бедствия; рискове за човешкото здраве:

- Инвестиционното предложение ще се осъществи на територията на бившия Азотно-торов завод в имот с начин на трайно ползване „за химическа и каучукова промишленост“. На терена ще се изгради ново сграда включваща производствени и складови помещения и административно-битова част. Производствената сграда ще бъде разделена на четири помещения – за инсталацията за пелети; за котела; за турбината и склад. Водоснабдяването ще се осигурява от съществуващ улична водопроводна мрежа, чрез изграждане на водопроводно отклонение, а ел. захранването ще се осигури, чрез изграждане на нов трафопост в съответствие с предварителен договор с ЕВН Електроразпределение АД. Пътната инфраструктура около площадката е съществуваща и не се налага изграждане на нова такава. Площадката е достатъчно голяма и при



строителството и експлоатацията няма да се използват допълнителни площи. 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.

- Разглежданата площадка предвидена за реализация на инвестиционното предложение има връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности. Имота е разположен на територията на бившия Азотно-торов завод, като съседните имоти са застроени и изпълняват функция за производствени и складови дейности. За дейностите, които ще се извършват в предвидената инсталация за производство на пелети от биомаса и производство на топлинна и електрическа енергия, чрез когенерация на неопасни отпадъци и биомаса са предоставени резултати от моделиране на разсейването на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух, чрез използване на PLUME, от три броя изпускащи устройства, работещи в паралелен режим (ИУ1 на горивната инсталация – източник на горивни емисии; ИУ2 – от мелницата на пелетната инсталация – източник на емисии от ФПЧ₁₀ и ИУ3 – от сушилната на пелетната инсталация), като също така са предвидени мерки за намаляване/предотвратяване на отрицателното въздействие върху околната среда. Пред вид това при реализацията на ИП количеството и качеството на отделените във въздуха емисии от димни газове, не се очаква да доведат до нарушаване на нормите за качеството на атмосферния въздух. Освен това разгледаните обекти са разположени на достатъчно разстояние един от друг, като в тях ще се извършват различни по характер дейности, поради което не се очаква увеличаване на въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда или т.нар. кумулиране с други предложения.
- Технологиите за производство на пелети е затворена, херметизирана система, като на местата, на които се очаква отделяне на прах са предвидени циклони и противопрахови филтри. Всички те са с висока степен на почистване над 90%. Отделения прах от почистващите съоръжения ще се използва за изгаряне в котела. Производственото помещение за пелети ще бъде отоплено, като за отопление ще се използва топла вода от котела. На производствените помещения е предвидена местна и общообменна вентилация.
- Инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за производство на пелети от биомаса и производство на топлинна и електрическа енергия, чрез когенерация на неопасни отпадъци и биомаса. Дейността не е свързана с добив на подземни богатства и използване на невъзобновими природни ресурси, което да доведе до трайни невъзстановими физически промени в района. Имотът, който е предвиден за реализация на инвестиционното предложение е с начин на трайно ползване „За химическа и каучукова промишленост“. Освен това площадката е разположена на територията на бившия Азотно-торов завод.
- 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.
- Основните отпадъци, които ще се генерират по време на експлоатация, са битови отпадъци. Битовите отпадъци ще се генерират от жизнената дейност на персонала, като за тяхното събиране ще бъде осигурен контейнер и ще бъде сключен договор за извозването им до депо за битови отпадъци. Отпадъкът от производството на пелети е дървесен прах, който ще се събира във филтрите на инсталацията и ще се изгаря в котела. На скарите на котела ще останат около 400 тона годишен отпадък, който ще се депонира на общинското сметище.
- Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорта на околната среда. Характерът на инвестиционното предложение ще предизвика натоварване и известен дискомфорт на околната среда при строителството, свързано с шумово натоварване на площадката от работата на машините, което няма да

предизвика трайно въздействие върху населението на с. Хрищени, растителния и животинския свят.

- Известен риск от инциденти съществува при строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, но при вземане на необходимите мерки, свързани със стриктното спазване на изискванията на безопасност на труда, те ще бъдат сведени до минимум.
- Съгласно становище на РЗИ гр. Стара Загора с изх. № ВП –ЗК-951/09.01.2018 г. при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква риск за човешкото здраве.

II. Местоположение на инвестиционното предложение: съществуващо и одобрено земеползване, относителното изобилие, достъпност, качеството и възстановителна способност на природните богатства; абсорбиционен капацитет на природната среда; крайбрежни зони и морска околна среда; планински и горски райони; защитени със закон територии; засегнати елементи от Националната екологична мрежа; територии, свързани с инвестиционното предложение, в които нормите за качество на околната среда са нарушени или се смята, че съществува такава вероятност; гъсто населени райони; ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита:

- Инвестиционното предложение ще се реализира в имот № 77476.507.57 по кадастралната карта на с. Хрищени, общ. Стара Загора. Площадката е разположена на територията на бившия Азотно-торов завод в имот с начин на трайно ползване „За химическа и каучукова промишленост“. За реализиране на инвестиционното предложение, в т.ч. по време на строителството, ще се ползва единствено територията на посочения имот. При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква засягане на качеството и регенеративните способности на природните ресурси в района.
- Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони от Европейската екологична мрежа Натура 2000. Най – близко разположената зона е „Чирпански възвишения“ с код BG 0000628 за опазване на местообитанията. Не се засягат защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Имот № 77476.507.57 по кадастралната карта на с. Хрищени, по начин на трайно ползване (НТП) представлява „За химическа и каучукова промишленост“ и трайно предназначение на територията „урбанизирана територия“. В разглеждания имот липсват природни местообитания, включени в Приложение № 1 от ЗБР, както и такива предмет на опазване в близко разположената защитена зона „Чирпански възвишения“ с код BG 0000628 за опазване на местообитанията. Предвид отдалечеността на разглежданата площадка от ключовите елементи на защитената зона включващи (природни местообитания и видове предмет на опазване); не се предполага да има безпокойство на целевите видове и увреждане на природни местообитания от защитената зона. Предвид характера, местоположението и начина на реализиране на ИП не би попретило или увредило по никакъв начин приоритетни местообитания и видове предмет на опазване в защитените зони от мрежата Натура 2000. До площадката на обекта има съществуващи пътища и не е необходима тяхната промяна или изграждане на нови пътища. Всичко 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 няма да бъдат засегнати и екосистемата ще асимилира реализираното инвестиционно предложение.

III. Тип и характеристика на потенциалното въздействие върху околната среда: степен и пространствен обхват на въздействието, естество на въздействието, трансграничен характер на въздействието, интензивност и комплексност на въздействието същност, големина, вероятност за въздействие, очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието; комбиниране с въздействията на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; възможност за ефективно намаляване на въздействията:

- Териториалният обхват на въздействие в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционно предложение е ограничен и локален в рамките на разглежданата площадка на територията на дружеството.
- Изграждането на инсталацията ще се реализира в урбанизиран имот на територията на бившия Агробιοхим. Това води до извода, че засягането на населението ще бъде краткотрайно, временно и епизодично и ще се определя субективно от различните индивиди.
- Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, тъй като площадките са отдалечени от границата на Република България.
- Потенциалните въздействия, при реализация на инвестиционното предложение, могат да бъдат охарактеризирани като:
 - преки върху площадката предвидена за дейността;
 - временни и краткотрайни, по време на монтажа на инсталацията;

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

- Съгласно изискванията на чл. 6, ал. 9 от наредбата за ОВОС, възложителят е предоставил информацията за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС на общ. Стара Загора и кметството на с. Хрищени за достъп до информацията и за изразяване на становища от заинтересованите лица. Зам. кметът на общ. Стара Загора с писмо с изх. № 10-11-17/02.01.2018 г., уведомява РИОСВ – Стара Загора, че информацията по Приложение 2 от Наредбата по ОВОС е публикувана на сайта на общината и на информационното табло за период от 11.12.2017 г. до 24.12.2017 г., като след изтичане на 14 дневния срок не са постъпили становища от физически или юридически лица. Кметството на с. Хрищени с писмо с изх. № 12/11.04.2018 г., удостоверяват, че след изтичане на 14 дневния обществен достъп не са постъпвали становища от физически или юридически лица.

V. При спазване на следните условия:

1. Съгласно чл. 35, ал. 1, т. 3 от Закона за управление на отпадъците за дейности по третиране на неопасни отпадъци е необходима регистрация и издаване на регистрационен документ по чл. 78 от същия закон.
2. При въвеждане в експлоатация на обекта да се представят в РИОСВ – Стара Загора резултатите от извършените оценки на акустичната среда и качеството на атмосферния въздух.
3. При реализацията на инвестиционното намерение на разглежданата инсталация да се монтира оборудване за мониторинг на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове – собствени непрекъснати измервания, съгласно изискванията на Наредба № 4/2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.

На основание чл. 93, ал. 8 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.

Д-Р ПЕТЯ ПАПАЗОВА

Директор на РИОСВ – Стара Загора

.....1904.....2018 г.

