



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ гр ШУМЕН

РЕШЕНИЕ
№ ШУ- 39- ПР/2014 г.

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

На основание чл.93, ал.3 и ал.5 и чл.99а, ал.1 и ал.3 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/(обн. ДВ бр.91/2002г., посл. изм. и доп. ДВ бр.32/2012г.), чл.31, ал.4 и ал.6 от Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/, чл.40, ал.4 във връзка с ал.3 и критериите по чл.16 от Наредба 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/, чл.8, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда /Наредбата за ОВОС/ и представена писмена документация от възложителя по приложение №2 към чл.6 от Наредбата за ОВОС – „Тракия Глас България” ЕАД гр. Търговище с прокуристи А А Д и Г Ш и получени становища на Регионална здравна инспекция гр. Търговище и ИАОС гр. София

РЕШИХ:

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за

инвестиционно предложение: „Изграждане на система за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло-съществуваща и нова, посредством производство на електроенергия с капацитет 5.5 MWh” на производствената площадка на дружеството, която **има вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

местоположение: ПИ №73626.533.9 по КК на гр. Търговище с площ 1034133 кв. м и НТП „За производство на стъкло”

възложител: „Тракия Глас България” ЕАД гр. Търговище, ЕИК: 117606893

седалище: гр.Търговище, кв. „Въбел”, Индустриална зона

Характеристика на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение се отнася до изграждане на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове от съществуващата и новата пещ за производство на плоско стъкло, чиято експлоатация е разрешена с условията на издадено КР №3-Н2/2013г. Инвестиционното предложение представлява иновативен проект, който ще доведе до повишаване на енергийната ефективност на инсталацията за производство на плоско стъкло, ще покрие частично нуждите от електроенергия на същата и ще доведе до индиректно намаляване на емисиите въглероден диоксид.

Системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове е проектирана така, че да бъде свързана едновременно със системата за пречистване на отпадъчните газове към съществуващата пещ за производство на плоско стъкло и системата за пречистване на отпадъчните газове към новата пещ за производство на плоско стъкло. Инвестиционното предложение ще бъде разположено в близост до съоръжението за пречистване на отпадъчните газове от втората пещ за производство на плоско стъкло, на площ от 1207 м². Отпадъчните газове от всяка една от пещите за производство на



плоско стъкло ще се отвеждат по рефракторни канали разположени на изхода на пещите към първия етап на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове, преди да бъдат подадени към електростатичните филтри, които са част от системите за пречистване на отпадъчните газове. В първия етап на системата за оползотворяване на отпадъчната топлина, отпадъчните газове ще бъдат охладени до температура от около 330 °C, която температура е избрана за да отговори на експлоатационните изисквания на системите за пречистване на отпадъчните газове състоящи се от електростатичен филтър и съоръжение за селективна каталитична редукция. Във втория етап на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове, излизащите от пречиствателното съоръжение отпадъчни газове, ще бъдат охладени от около 310 °C до 180 °C. Този втори етап ще бъде инсталиран на въздушния канал между съоръжението за селективна каталитична редукция и ID вентилатора отвеждащ пречистените вече отпадъчни газове към комина. Отпадъчните газове ще нагреват диатермичното масло до 150 °C на изхода на втория етап на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове, и до 300 °C на изхода на първия етап на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове.

Производство на топла вода

Предвижда се подобрение в системата за производство на топла вода. Тя ще се произвежда посредством два топлообменника:

1. Съществуващото съоръжение за отпадъчните газове е оборудвано с топлообменник с въздушно охлаждане с оползотворяване на топлината на отпадъчните газове посредством производството на гореща вода
2. Новият топлообменник, който ще бъде загряван посредством диатермичното масло, ще бъде инсталиран паралелно с ORC модула и ще може да произвежда гореща вода дори когато ORC модула е спрян.

Енергиен цикъл

Оползотворената топлина ще бъде транспортирана до ORC модул, в който ще се извършва органичен цикъл на Ренкин, в същия топлината ще бъде трансформирана в електрическа енергия. Вътре в ORC модула органичният флуид се изпарява поради обмяната на топлина със диатермичното масло в изпарителя. Изпарения органичен флуид задвижва една турбина свързана с генератор. Излизащият от турбината изпарен флуид преминава през още един топлообменник-рекуператор, преди да навлезе в кондензатора. Кондензатора ще се охлажда посредством въздух. От кондензатора органичният флуид циркулира обратно в изпарителя, след като премине отново през рекуператора. Това повторно преминаване на органичния флуид през рекуператора обезпечава предварителното му загряване преди изпарителя. Контрола на ORC модула е напълно автоматизиран посредством PLC. При избора на технология за реализацията на инвестиционното ни намерение са разглеждани две алтернативи:

Алтернатива 1- производство на електрическа енергия от топлината на отпадъчните газове на двете пещи за производство на плоско стъкло по метода органичен цикъл на Ренкин и

Алтернатива 2- производство на електроенергия от топлината на отпадъчните газове на двете пещи за производство на плоско стъкло посредством парен цикъл.

Алтернатива 1 е избрана поради следните предимства:

1. При експлоатацията на Алтернатива 1 няма да се образуват отпадъчни газове, и съответно няма да бъдат отделяни такива в атмосферата;
2. Възможност за работа на системата в широки температурни граници, без това да оказва влияние върху технологичните съоръжения;
3. Максимално опростени експлоатационни условия;
4. При експлоатацията на Алтернатива 1 няма да бъдат консумирани допълнителни количества вода и природен газ.

Поземлен имот с идентификатор 73626.533.9 по Кадастралната карта на гр. Търговище, общ. Търговище, предмет на ИП не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.) и не засяга защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най-близко разположените ЗЗ в обхвата на РИОСВ- гр. Шумен са BG 0002093 „Овчарово” за опазване на дивите птици (обявена със Заповед № РД-844/ 17.11.2008 г. на

Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.12/ 13.02.2009 г.) и BG 0000421 „Преславска планина” за опазване на природните местообитания, **намиращи се на отстояние** от имота, предмет на разглеждане. Към момента 33 BG 0000421 „Преславска планина” не е обявена със заповед с наложени режими и ограничения, съгласно ЗБР. Съгласно разпоредбите на чл.31, ал.1 от ЗБР и чл.2, ал.1, т.1 от Наредбата за ОС, инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на цитираните по-горе 33.

След анализ на представената информация и документация и на основание чл.40, ал.3 от *Наредбата за ОС*, и критериите по чл.16 от същата наредба, **е извършена преценка** за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която ИП „Изграждане на система за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло-съществуваща и нова, посредством производство на електроенергия” на производствената площадка на дружеството в Поземлен имот с идентификатор 73626.533.9 по Кадастралната карта на гр. Търговище, общ. Търговище с площ на имота 1034133 кв. м и НТП: „За производство на стъкло” **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

Инвестиционното предложение, свързано с производството на електроенергия и топла вода чрез оползотворяване топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло представлява „разширение или изменение на инвестиционни предложения, съгласно Приложение №1 на ЗООС” и самостоятелно попада в обхвата на т.3а) от Приложение №2 към чл.93, ал.1, т.1 и 2 на ЗООС – „Промислени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение №1)” и на основание чл.93, ал.1, т.1 и т.3 от ЗООС подлежи на преценяване на необходимостта от 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. Системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове посредством производството на електроенергия по метода органичен цикъл на Ренкин, ще бъде система от открит тип, която ще бъде разположена върху бетонни фундаменти и метални конструкции на производствената площадка на дружеството, чиято експлоатация е разрешена с условията на издадено Комплексно разрешително №3-Н2/2013г.
2. Инвестиционното предложение се състои в изграждането на система за оползотворяване на топлината от отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло и производство на топла вода и производство електроенергия. Инсталирания капацитет на системата ще бъде 5,5 MWh.
3. Топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло ще бъде оползотворявана веднъж преди отпадъчните газове да постъпят в пречиствателните съоръжения към тях, състоящи се от електростатичен филтър и съоръжение за селективна каталитична редукция и втори път след като отпадъчните газове бъдат пречистени.
4. За реализация на инвестиционното предложение няма да бъде необходима площ за временни дейности по време на строителство, не се налага усвояване на допълнителни площи, с което не се засягат защитени зони от Националната екологична мрежа /НЕМ/, съгласно ЗБР и не се очаква увреждане и/ или унищожаване на видове и местообитания, предмет на опазване в най- близко разположените 33, цитирани по- горе.

5. Експлоатацията на системата ще осигури частично покриване на нуждите на инсталацията за производство на плоско стъкло от електроенергия и напълно покриване на нуждите от топла вода.
6. Тъй като основната суровина за производството на електроенергия ще бъде топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло, е предвидено то да може да се експлоатира дори и през периодите на студен ремонт на една от тях.
7. По време на строителството на инвестиционното намерение се предвижда да бъдат използвани вода и електроенергия. За снабдяването с тях ще бъдат използвани изградените на площадката водопроводни и електроснабдителни мрежи. По време на експлоатацията на инвестиционното намерение няма да бъдат използвани природни ресурси, включително вода за производствени цели. Необходимата топлина за производството на електроенергия ще се получава от отпадъчната топлина на отпадъчните газове на двете пещи за производство на плоско стъкло.
8. В процеса на производство на електроенергия ще се използва органичен флуид и диатермично масло, чиито експлоатационен живот е минимум 10 години. След това се очаква да бъде генериран отпадък от отработено диатермично масло и отпадък от органичен флуид, които ще се образуват веднъж на 10 години .

II. Местоположение, в т.ч. чувствителност на средата, съществуващото ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:

1. Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение се намира в гр. Търговище, Квартал „Въбел“, Индустриална зона, ЕКАТТЕ 99159 в ПИ с идентификатор 73626.533.9 по КК на гр. Търговище, собственост на „Тракия Глас България“ ЕАД, с което най-близко разположените 33 BG 0002093 „Овчарово“ за опазване на дивите птици и BG 0000421 „Преславска планина“ за опазване на природните местообитания не се засягат.
2. Инвестиционното предложение ще бъде разположено в близост до съоръжението за пречистване на отпадъчните газове от втората пещ за производство на плоско стъкло, на площ от 1207 м².
3. Системата, предвидена за изграждане работи в затворен цикъл и не генерира вредни емисии в атмосферата.
4. За реализация на инвестиционното предложение ще се използва съществуващата техническа инфраструктура, не е необходимо изграждане на нова такава, което няма да доведе до засягане на най-близко разположените защитени зони, цитирани по-горе. Ще се използва съществуващата пътна инфраструктура, както и изградените на площадката водопроводни и електроснабдителни мрежи.

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

1. Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони, съгласно Закона за биологичното разнообразие.
2. Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна в одобрени с план дейности.
3. Реализацията на инвестиционното предложение ще доведе до повишаване на енергийната ефективност на инсталацията за производство на плоско стъкло и до опазване на околната среда.



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

1. Въздействието на инвестиционното предложение върху атмосферният въздух ще има положителен ефект, тъй като оползотворяването на топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло посредством производството на електроенергия по органичен цикъл на Ренкин, ще доведе до индиректно намаляване на емисиите в атмосферата.
2. При експлоатацията на системата при избраната алтернатива няма да бъдат консумирани допълнителни количества вода и природен газ.
3. Реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна в дебита на отпадъчните газове изпускащи от двете пещи за производство на плоско стъкло
4. Избраната алтернатива на метода не води до генериране на производствени и битово-фекални отпадъчни води.
5. Въвеждането на системата ще доведе до значително намаляване на разходите за електроенергия и повишаване на конкурентноспособността.
6. Очакваният обхват на въздействие върху компонентите на околната среда е локален, ограничен в рамките на промишлената площадка.
7. В резултат от въвеждането на новите технологии се очаква степента на въздействие да бъде незначителна, при малка вероятност за проява, без обратимост на въздействието и без предпоставки за кумулативен ефект.
8. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до загуба на площ от дадено местообитание, степен на фрагментация на местообитание, безпокойство на видове, време за възстановяване на засегнатата популация.
9. При изграждането и експлоатацията на системата не се очаква трансгранично въздействие.
10. Съгласно Становище изх. №92-МВ-3511/02.12.2014г. на РЗИ гр. Търговище, от реализацията на обекта не се очаква наднормено увеличаване на концентрацията на замърсителите в околната среда, което би оказало негативно въздействие върху здравето състояние на жителите от района.

V. Съответствие с най-добрите налични техники (НДНТ)

1. Възложителят е представил в приложение към Информацията за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, оценка по чл.99а, ал.1 от ЗООС за прилагането на най-добри налични техники (НДНТ), по която са проведени консултации с компетентния орган по реда на чл. 6, ал. 7 от Наредбата за ОВОС.
2. Съгласно постъпило в РИОСВ гр. Шумен с вх. №6071/12.12.2014г. писмо на ИАОС изх. №529-ШУ-1363/11.12.2014г., инвестиционното предложение има за цел производство на електроенергия в система за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло, което **не попада** в обхвата на Приложение №4 към ЗООС, поради което **не подлежи** на оценка за прилагане на НДНТ.

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

1. Възложителят писмено е уведомил кмета на Община Търговище с уведомително писмо вх.№ИЕ-26-00-78/05.09.2014г., а засегнатото население с обява, публикувана във вестник „Знаме” от 12.09.2014г.
2. Представена е Информация по Приложение №2 към чл.6 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС в Община Търговище /вх.№ 26-00-1107/19.11.2014г.
3. Съгласно писмо на Община Търговище /изх.№32-00-348/04.12.2014г./, постъпилата Информация е достъпна на сайта на Община Търговище

www.targovishte.bg, секция „Околна среда“, подменю „Инвестиционни предложения“, в законоустановения срок няма постъпили становища и/или възражения относно Информацията за инвестиционното намерение.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. Възложителят/операторът следва да уведоми за планирана промяна в работата на инсталацията, разрешена с условията на издаденото комплексно разрешително МОСВ и ИАОС по реда на чл.125, ал.1, т.1 от ЗООС.

2. Преди реализация на инвестиционното предложение е необходимо да се извърши класификация на отпадъка, който ще се генерира веднъж на 10 години – отработено диатермично масло и отпадък от органичен флуид, по реда на Наредба 2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците.

Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение „Изграждане на система за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло-съществуваща и нова, посредством производство на електроенергия с капацитет 5.5 MWh” на производствената площадка на дружеството и в посочения му капацитет.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение изискванията на 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 по околна среда.

При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящото решение, възложителят/новият възложител трябва писмено да уведоми РИОСВ гр. Шумен до 14 /четирнадесет/ дни след настъпване на измененията.

На основание чл. 93, ал.7 от ЗООС, решението губи правно действие, ако в срок 5 /пет/ години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното намерение.

Решението може да бъде обжалвано в 14-дневен срок от датата на съобщаването му на заинтересованите лица и организации пред Министъра на околната среда и водите по реда на АПК.

ТЕОДАН ДИМИТРОВ:
Директор на РИОСВ – Шумен

Дата: 13.12.2014 г.

