

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

Име: „Тракия Глас България“ ЕАД

ЕИН: 117606893

2. Пълен пощенски адрес.

Област Търговище, Община Търговище, Гр. Търговище 7700, кв. „Въбел“, Индустриална зона

3. Телефон, факс и e-mail.

Телефон: 0601/ 47682, 0885 022 901

Факс: 0601/ 47797

e-mail: ksavova@sisecam.com

4. Лице за контакти.

Калина Савова (Еколог)

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението.

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. Експлоатацията ѝ ще осигури както повишаване на енергийната ефективност на инсталацията за производство на плоско стъкло, така и до намаляване на въздействието върху околната среда. Очакваните позитивни аспекти от експлоатацията на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове са:

- Частично покриване на нуждите на инсталацията за производство на плоско стъкло от електроенергия и напълно покриване на нуждите от топла вода;
- Значително намаляване на разходите за електроенергия и повишаване на конкурентно способността;
- Индиректно намаляване на емисиите на въглероден диоксид.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Изграждането на съоръжението за оползотворяване на топлината от отпадъчните газове ще доведе до следните ползи в екологичен и икономически аспект:

- ✗ Индиректно намаляване на емисиите въглероден диоксид;
- ✗ Частично покриване на нуждите на инсталацията за производство на плоско стъкло от електроенергия;
- ✗ Увеличение на енергийната ефективност на инсталацията за производство на плоско стъкло;
- ✗ Намаляване разходите за закупуване на електроенергия;
- ✗ Намаляване себестойността на произвежданата продукция и увеличение на конкурентоспособността;

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна в одобрени с план дейности.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

В предвид непрекъснатото повишаващите се цени на електроенергията и горивата, за енергийно интензивните сектори, какъвто е и сектора на производство на стъкло, проучването и прилагането на иновативни технологии, които да могат да им осигурят енергийна независимост, чрез постигане на максимална енергийна ефективност и максимално използване на енергийните потоци, се превръща в необходимост.

Инвестиционното ни предложение представлява такъв 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.

При избора на технология за реализацията на инвестиционното ни намерение бяха разгледани две алтернативи:

Алтернатива 1- производство на електроенергия 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 беше 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. При експлоатацията на Алтернатива 2 няма да се генерират отпадъчни води;
3. Възможност за работа на системата в широки температурни граници, без това да оказва влияние върху технологичните съоръжения;
4. Максимално опростени експлоатационни условия;
5. При експлоатацията на Алтернатива 1 няма да бъдат консумирани допълнителни количества вода и природен газ.

5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение се намира в гр. Търговище, Община Търговище, Квартал „Въбел“, Индустриална зона, в землището на квартал „Въбел“ с ЕКАТТЕ 99159 и номер на поземленият имот 73626.533.9, собственост на „Тракия Глас България“ ЕАД. В Приложение 1 е представена скица № 15-56714/13.03.2014 г., на имота собственост на „Тракия Глас България“ ЕАД. За реализация на инвестиционното предложение няма да бъде необходима площ за временни дейности по време на строителство.

6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет.

Инсталирания капацитет на системата ще бъде 5,5 MWh. Описание на основните процеси е представено по-долу.

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. Решението ще донесе ползи както за повишаване на енергийната ефективност, така и за опазване на околната среда.

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- тази температура беше 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 нагряват 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.

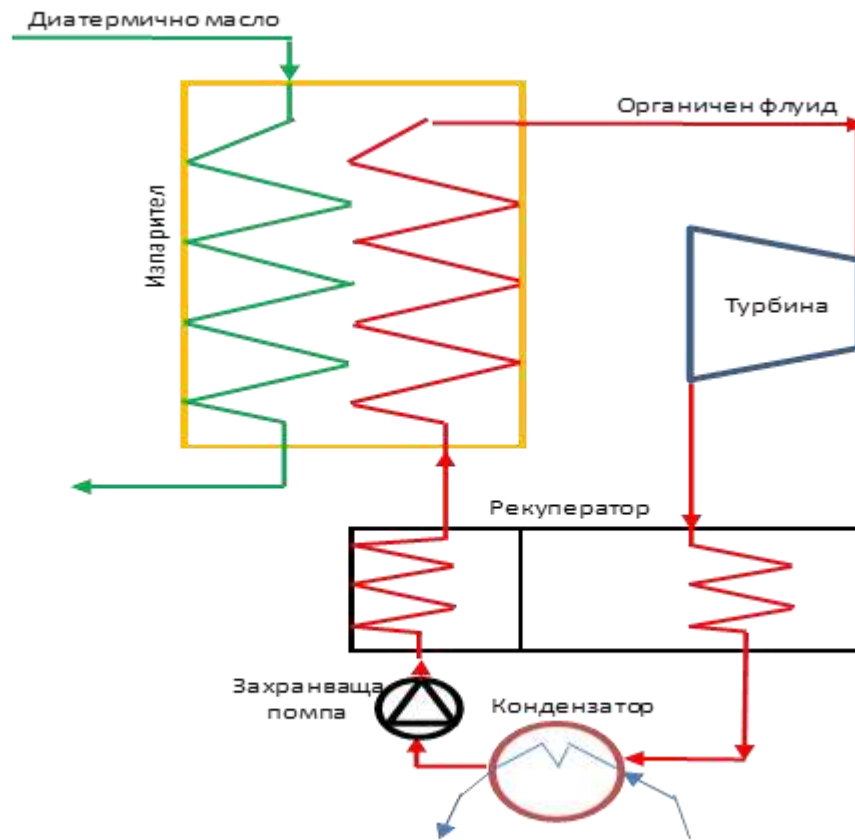
Производство на топла вода

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, и в който топлината ще бъде трансформирана в електрическа енергия. Опростена схема на органичния цикъл на Ренкин е представена по- долу.



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. Излизаният от турбината изпарен флуид преминава през още един топлообменник, наричан по долу рекуператор, преди да навлезе в кондензатора. Кондензатора ще се охлажда посредством въздух. От кондензатора органичния 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.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

За реализацията на инвестиционното предложение не се налага изграждането на нова или промяна в съществуващата пътна инфраструктура.

8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

Предвижда се инвестиционното предложение да бъде изградено началото на 2015г. и няма да има ограничение в периода на експлоатация. 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.

9. Предлагани методи за строителство

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.

10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията.

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.

В процеса на производство на електроенергия ще се използва органичен флуид и диатермично масло.

Органичният флуид ще бъде зареден в системата, когато тя бъде изградена. Предвижда се да бъде изграден резервоар за съхранение на органичния флуид с обем 30 м³, който ще бъде използван много рядко, в случай че се наложи органичния флуид да бъде изтеглен от системата поради ремонтни дейности, след което органичния флуид ще бъде подаван отново в системата. Диатермичното масло, ще се съхранява в резервоар с капацитет 50 м³. Експлоатационният живот на диатермичното масло и органичния флуид е минимум 10 години.

Допълнително ще се използва и известно количество въздух под налягане, с цел да се осигури работата на пневматичните системи и азот за поддържане на безкислородна атмосфера в резервоара за диатермично масло и буферния резервоар, както и за разбъркване на маслото.

При процеса на производство на електроенергия от топлината на отпадъчните газове няма да бъде използвана вода. Предвиден е затворен цикъл на охлаждане с цел охлаждане частите на генератора към турбината, в разтвор с 45 % гликол. Общото количество на циркулиращия разтвор- вода и гликол ще бъде 1 м³.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

В резултат от експлоатацията на инвестиционното предложение се очаква да се формира отпадък с код 13 03 08* на честота минимум веднъж на 10 години представляващ отработено диатермично масло. И отпадък от органичен флуид, който ще се образува също минимум веднъж на 10 години.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

В резултат от реализацията на инвестиционното намерение не се очакват отрицателни въздействия върху околната среда. В резултат от експлоатацията на съоръжението за оползотворяване на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло няма да бъдат отделяни емисии в атмосферата. Отпадъчния газ от пещите за производство на плоско стъкло, който ще служи за производството на електроенергия ще се отделя в атмосферата след пречистването му в 2 бр. пречиствателни съоръжения всяко едно, от които се състои от електростатичен филтър и съоръжение за селективна каталитична редукция. От съоръжението за производство на електроенергия от топлината на отпадъчните газове няма да бъдат отделяни отпадъчни води, не се очаква да се появи замърсяване на почвите и подземните води. Резервоарите, в които ще бъдат съхранявани диатермичното масло и органичния флуид ще бъдат оборудвани с подходящи обваловки.

Самото съоръжение за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове посредством производството на електроенергия ще доведе до индиректно намаляване на емисиите въглероден диоксид и ще произвежда електроенергия без изгаряне на гориво и съответно без отделяне на емисии.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води).

Изграждането на съоръжение за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло, посредством производство на електроенергия по метода органичен цикъл на Ренкин, няма да доведе до необходимост от изграждане на нов водопровод, добив или пренасяне на енергия или жилищно строителство.

На площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение няма да бъдат извършвани дейности по добив на строителни материали.

В резултат от дейността на инвестиционното предложение няма да бъдат формирани промишлени отпадъчни води. Понеже инвестиционното предложение, в процеса на експлоатацията му, ще се наблюдава от персонала, на „Тракия Глас България“ ЕАД- Завод за производство на плоско стъкло, в резултат от дейността му няма да бъдат формирани допълнителни количества битово- фекални отпадъчни води.

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

МОСВ и ИАОС ще бъдат уведомени за планираната промяна в работата на инсталацията, по реда на Глава седма от ЗООС.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда, дори напротив, оползотворяването на топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло, посредством производство на електроенергия, ще доведе до индиректно намаляване на емисиите на парникови газове.

16. Риск от инциденти.

Като резултат от реализацията на инвестиционното намерение не се очаква да възникне риск от инциденти.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

- 1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.**

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение се намира в гр.Търговище, Община Търговище, Квартал „Въбел“, Индустриална зона, в землището на квартал „Въбел“ с ЕКАТТЕ 99159 и номер на поземленият имот 73626.533.9, собственост на „Тракия Глас България“ ЕАД. В Приложение 1 е представена скица № 15-56714/ 13.03.2014 г., на имота собственост на „Тракия Глас България“ ЕАД.

В близост до производствената площадка на „Тракия Глас България“ ЕАД няма санитарно охранителни зони.

- 2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.**

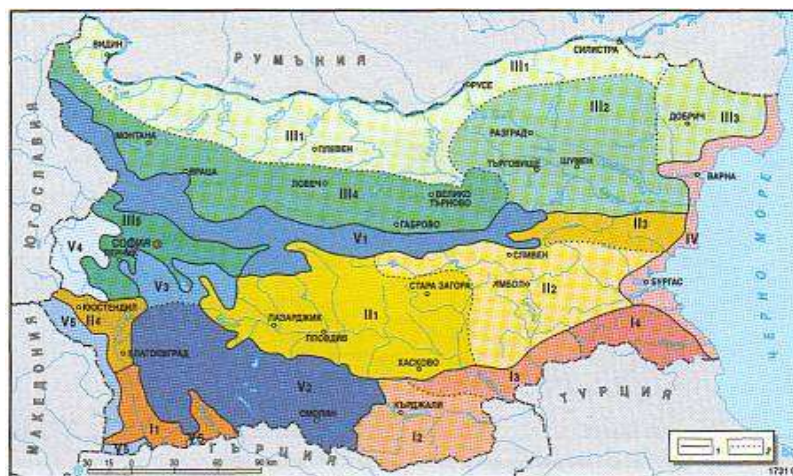
Изграждането на съоръжение за оползотворяване на топлината от отпадъчните газове посредством производство на електроенергия по метода органичен цикъл на Ренкин, няма да доведе до ползване на допълнителни земи или приобщаване нови такива. Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение е изцяло собственост на „Тракия Глас България“ ЕАД.

- 3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.**

Съгласно представената в Приложение 1, кадастрална скица на площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, трайното предназначение на територията е урбанизирана, а начинът на трайно ползване е за производство на стъкло, т.е индустриална зона.

- 4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа**

Инвестиционното предложение по биогеографско райониране, Георги Георгиев, 2004, териториално е разположено в Севернобългарски биогеографски район, Лудогорски подрайон, (III, 2 – фиг. 3.4.). Той се ограничава на север от Дунавски подрайон, на запад от долината на р. Янтра, на юг от Предбалкана и Източностаропланински подрайон, на изток от Добруджа и Черноморски подрайон. Подрайонът е интензивен земеделски и промишлен център.



Биогеографски райони и подрайони (по Груев, 1988).
 I – Южнобългарски район: I1 – Струмско-Местенски подрайон; I2 – Източнородопски подрайон; I3 – Долномаричко-Долнопанджански подрайон; I4 – Странджански подрайон;
 II – Среднобългарски район: II1 – подрайон на Горноджидовските низини;
 II2 – подрайон на Тухарската възвишена низина; II3 – Източностаропланински подрайон;
 II4 – Горноострувски подрайон;
 III – Севернобългарски район: III1 – Дунавски подрайон; III2 – Лудогорски подрайон;
 III3 – Добруджански подрайон; III4 – Предбалкански подрайон; III5 – Софийско-Родопски подрайон;
 IV – Черноморски район;
 V – Планински район: V1 – Старопланински подрайон; V2 – Рито-Родопски подрайон;
 V3 – Витошко-Китовски подрайон; V4 – Крайцанско-Кочевски подрайон;
 V5 – Западнобългарски граничен планински подрайон; V6 – подрайон на Славяна.

Биогеографско райониране на България (по Б.Груев и Б.Кузманов, 1994 г.)

Съгласно новото природозащитно законодателство в България, в съответствие с нормативните документи на Международния съюз за защита на природата IUCN и други, на територията на област Шумен са обособени:

гр. Шумен, над 10 km ЮИ от ИП- **резерват „Букака“**;

над 4,5 km И от ИП- **защитена зона, 33, BG0000382 „Шуменско плато“**.

Това означава, че резерват „Букака“, гр. Шумен както и защитена зона BG0000382 „Шуменско плато“ са географски отдалечени и сигурно защитени от заобикалящи инвестиционното предложение била и дерета.

В съществуващата мрежа от ЗТ, изградените инсталации към “Тракия глас България” ЕАД, както и предвиденото инвестиционно предложение- втора пещ за производство на домакинско стъкло с кислороден тип на горене, попада във високоприоритетен район (Източна Стара планина) за създаване нови ЗТ в бъдеще (Biodiversity Support Program, 1994).

По биогеографско райониране (Георгиев, 2004) попада в Севернобългарски район, Лудогорски подрайон.



Фигура 1: Биогеографско Райониране на България

По данни от Лесоустройствен проект (ЛУП) за Държавно лесничество (ДЛ) “Търговище”, 2003 г., защитените територии (над 5 km) включва природни забележителности:

“Дервентска пещера” (1.0ha) – обявена със Заповед № 534/25.09.1978 на КОПС;

“Коня” (0.3ha) – обявена със Заповед 97/13.03.1978 на КОПС. Скално образование.

защитена местност “Игликина поляна”, създадена с цел опазване на находище за лечебна иглика.

По данни от регистрите на защитените територии на Република България (31.12.2003 г., МОСВ) такива в близост с обекта са :

Таблица 5 : Защитени територии

| № по ред | Наименование | Местоположение | Номер, година на обявяване | Площ, ha | Забележка |
|----------|--------------------------|----------------------|----------------------------|----------|-------------------------------|
| 1 | Резерват | | | | |
| 1.1 | Букака | гр.Шумен | 79/2.V. '80 | 62.6 | Включен в ПП “Шуменско плато” |
| 2 | Природна забележителност | | | | |
| 2.1 | Коня-скално образувание | гр.Търговище-м.Парка | 97/13.III. '78 | 0.3 | - |
| 2.2 | Дервентска пещера | с.Пролаз | 534/25.IX.'78 | 1.0 | - |
| 3 | Природен парк | | | | |
| 3.1 | Шуменско плато | Шумен | 796/5.II. '80 | 3929.20 | - |

| № по ред | Наименование | Местоположение | Номер, година на обявяване | Площ, ha | Забележка |
|----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------|-----------|
| 4 | Защитена местност | | | | |
| 4.1 | Игликина поляна | Търговище | 955/27.III. '03 | 9.20 | - |
| 4.2 | Урумово лале | с. Пайдушко | 957/25.VII '03 | 12.00 | - |

Негативни влияния върху ЗТ по причини породени от дейността на инвестиционното намерение не се очакват поради отдалечеността и сигурната защита на заобикалящите обекта била и дерета.

В близост до промишлената площадка на Тракия Глас България няма санитарно охранителни зони.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Алтернативи за местоположение на инвестиционното намерение не са разгледани, понеже то е изцяло обвързано с вече внедреният и действащ технологичен процес на производство на плоско стъкло.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

- 1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферният въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.**

Реализацията на инвестиционното предложение, няма да доведе до въздействия върху земеползването, материалните активи, земните недра и ландшафта.

Въздействието на инвестиционното предложение върху атмосферният въздух и атмосферата ще има по скоро положителен ефект отколкото отрицателен. 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- вместо електроенергия произведена по конвенционалния начин посредством изгаряне на горива, ще бъде произвеждана електроенергия от топлината на отпадъчните газове, т.е. без изгаряне на гориво и отделяне на емисии в атмосферата.

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 отпадъчни газове бъдат пречистени.

Реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна в дебата на отпадъчните газове изпускани от двете пещи за производство на плоско стъкло.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение няма да бъдат генерирани производствени и битово- фекални отпадъчни води.

Въздействие на инвестиционното предложение върху почвите няма да бъде указано. Ще бъдат изградени допълнително 2 бр. резервоара- единият за съхранение на органичния флуид с обем 30 м3, а другият за съхранение на диатермичното масло с капацитет 50 м3. Резервоарът за съхранение на органичен флуид, ще бъде използван много рядко, в случай че се наложи органичния флуид да бъде изтеглен от системата поради ремонтни дейности, в останалите случаи резервоарът ще стои празен. Около резервоарите ще бъдат изградени обваловки, които да не допускат замърсяване на почвата и подземните води в случай на евентуален разлив.

Въздействие в резултат на инвестиционното намерение няма да бъде указано върху защитените територии в близост до площадката на «Тракия Глас България» ЕАД поради отдалечеността им и сигурната защита от заобикалящи обекта била и дерета. Растителният свят няма да бъде засегнат понеже инвестиционното предложение е част от промишлена зона, в която няма защитена растителност и животинският свят.

Като е упоменато в т.11, част II, в резултат от експлоатацията на инвестиционното предложение се очаква да се формира отпадък с код 13 03 08* на честота минимум веднъж на 10 години представляващ отработено диатермично масло. И отпадък от органичен флуид, който ще се образува също минимум веднъж на 10 години.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до увеличение на нивата на шум и вибрации.

Източници на радиация не се използват и няма да бъдат използвани от „Тракия Глас България” ЕАД.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

Негативни влияния върху ЗТ по причини породени от дейността на „Тракия глас България” ЕАД не се очакват, поради отдалеченост и сигурна защита от заобикалящи обекта била и дерета. В близост до обекта няма чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони и защитени зони. Промисленият обект е извън обсега на зони с минерални води, както и извън обсега на санитарно охранителни зони.

3. Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Проектът за инвестиционното ни предложение е и с изразена екологична насоченост. Създават се реални предпоставки за намаляване негативното въздействие върху компонентите на околната среда, и по точно индиректно намаляване на емисиите въглероден диоксид. Направената комплексна оценка на ИП показва, че:

- ✘ Очакваният обхват на въздействие върху компонентите на околната среда е локален, ограничен в рамките на промишлената площадка;
- ✘ В резултат от въвеждането на новите технологии, може да се очаква, че степента на въздействие ще бъде незначителна, при малка вероятност за проява, без обратимост на въздействието и без предпоставки за кумулативен ефект.

По отношение на неизбежните и трайните въздействия върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение, може да се направи изводът, че не се очакват трайни и неизбежни въздействия върху околната среда. По-важните предпоставки за това са в следните направления.

- ✘ Индиректно се намаляват емисиите на въглероден диоксид;
- ✘ Въвеждат се нови модерни технологично-апаратурни решения, което съответства на последните достижения в областта на силикатната промишленост, със съществени санитарно-хигиенни, технологични и екологични предимства;
- ✘ Повишава се енергийната ефективност на инсталацията.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Очакваният обхват на въздействие на инвестиционното предложение е локален, ограничен в рамките на промишлената площадка.

5. Вероятност на поява на въздействието.

Очаква се степента на въздействие на инвестиционното предложение да бъде с малка вероятност за поява.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Очаква се степента на въздействие на инвестиционното предложение да бъде обратимо и без предпоставки за кумулативен ефект.

7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсирание на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

8. Трансграничен характер на въздействията.

Имайки в предвид отдалечеността на инвестиционните намерения от границите на Република България, няма предпоставки за възникване на транс- гранично въздействие.

Списък на приложенията:

Приложение 1- Кадастрална скица на имота собственост на „Тракия Глас България” ЕАД