



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

РЕШЕНИЕ
№ ШУ- 31- ПР/2012 г.

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

На основание чл.93, ал.3 и ал.5 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/(обн. ДВ бр.91/2002г., посл. изм. и доп. ДВ бр.32/2012г.), 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/, (обн. ДВ.бр.77/2002г., изм. и доп.), чл.40, ал.4 във връзка с чл.3 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/ и представена писмена документация от възложителя по приложение № 2 към чл.6 от Наредбата за ОВОС – „Тракия Глас България” ЕАД гр. Търговище, кв. „Въбел”, Индустриална зона, с прокуристи С К и Х и получено становище на Регионалната здравна инспекция гр.Търговище

РЕШИХ:

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за **инвестиционно предложение:** Изграждане на инсталация за производство на водород по метода „алкална електролиза” с капацитет 90 Нм³/час за нуждите на втора инсталация за производство на домакинско стъкло (ИДС 2), оборудвана с пещ с кислороден тип на горене, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

местоположение: собствен поземлен имот с идентификатор 73525.533.9 по Кадастралната карта на гр. Търговище, НТП: „За производство на стъкло”, площ 1034133 кв.м

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

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

Характеристика на инвестиционното предложение:

За покриване на нуждите на втората линия за производство на домакинско стъкло, (ИДС-2) оборудвана с пещ с кислороден тип на горене е необходимо изграждането на инсталация за производство на водород. Водородът, който ще се произвежда ще се използва при процеса на формоване на стъклените изделия. Поради необходимостта от непрекъснато увеличаване на ефективността и необходимостта от изграждане на по-чисти от екологична гледна точка технологии, дружеството решава да изгради инсталация за производство на водород по метода на „алкалната електролиза“. При производството на водород по метода „реформинг“, водородът се получава от природен газ или LPG. В резултат от декомпозицията на тези въглеводороди освен чистият водород, се отделят и емисии от въглероден диоксид и въглероден оксид. За разлика от производството на водород по метода „реформинг“, за производството на водород по метода на „алкалната електролиза“ водородът се получава от декомпозицията на водата в присъствието на



електролит, в резултат от което не се отделят нито емисии на въглероден диоксид и нито друг вид емисии. Капацитетът на инсталацията ще бъде 90 Нм³/ час или 788 400 Нм³/ година. Самата инсталация представлява компактна система от моделен тип включваща следните участъци:

- Напълно интегрирана система за водна електролиза

„Сърцето“ на системата за водна електролиза, патентована от фирмата производител на инсталацията, е технология за електролиза състояща се от неорганични мембрани-цилиндрични клетки. В тези цилиндрични клетки, водата (смесена с 30% КОН- калиева основа) в присъствието на постоянен ток, се разделя на нейните основни елементи-водород и вода. Цилиндричните клетки се състоят от редица взаимосвързани кръгли електролизни клетки, всяка от които съдържа два електрода разположени от двете страни на неорганични йонно-обменни мембрани. Предназначението на мембраните е да позволи трансфера на йони с минимално съпротивление и да предотврати свързването на разделените вече водород и кислород.

- Система за охлаждане със затворен цикъл (за охлаждане на електролита)

Контролирана с PLC помпена система ще осигурява циркулирането на охлаждащата вода от сухия охладител до топлообменниците в електролитите и в охладителя.

- Охладител (за охлаждане на газа)

Циркулираща охлаждаща вода през топлообменника на газа значително ще подобрява ефективността на пречистването му.

- Система за обратна осмоза за водоподготовка на входящата вода

Система за обратна осмоза ще пречиства питейната вода преди тя да влезе в електролитния процес.

Инсталацията за производство на водород се предвижда да бъде инсталирана и въведена в експлоатация заедно с втората инсталация за производство на домакинско стъкло, която ще бъде оборудвана с пещ с кислороден тип на горене. При експлоатацията на инсталацията за производство на водород по метода на „алкалната електролиза“ се предвижда да бъдат генерирани отпадъчни води единствено от процеса на деминерализация на водата (пречистване на питейната вода преди тя да влезе в електролитния процес)- основната суровина за производството на водород. Отпадъчните води ще бъдат в количество от 3 м³/ ден и няма да съдържат опасни вещества, поради което ще бъдат зауствани без пречистване в река Карамеше, водоприемник втора категория.

Имотът, предмет на инвестиционното предложение /ИП/ не попада в защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии* и не засяга защитени зони /ЗЗ/ от «Натура 2000» по смисъла на *Закона за биологично разнообразие* /ЗБР/. Най-близко разположените защитени зони /ЗЗ/ в обхвата на РИОСВ гр. Шумен са BG 0000421 „Преславска планина“ за опазване на природните местообитания и BG 0002093 „Овчарово“ за опазване на дивите птици (обявена със Заповед № РД- 844/ 17.11.2008г. на Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.12/ 13.02.2009 г.), **намиращи се на отстояние**. 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 ЗЗ. След анализ на представената информация и документация и на основание чл.40, ал.3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл.16 от нея, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие е, че ИП **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ BG 0000421 „Преславска планина“ и BG 0002093 „Овчарово“.

Инвестиционното предложение представлява разширение на съществуваща дейност по Приложение 1 (т.13) и на основание чл.93, ал.1, т.3 от ЗООС подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на 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. Инвестиционното предложение (ИП) за изграждане на инсталация за производство на водород по метода «алкална електролиза» ще покрие нуждите на втората инсталация за производство на домакинско стъкло, оборудвана с пещ с кислороден тип на горене, за която инсталация има постановени: Решение по ОВОС №ШУ-3-8/2011г. на РИОСВ гр.Шумен за одобряване осъществяването на ИП за разширяване на производствената дейност на дружеството, изразено в изграждане на втора производствена мощност за домакинско стъкло (ИДС-2) и увеличаване капацитета на ИДС-1 и Решение №14-ПР/2012г. на МОСВ за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за ИП за промяна в типа на втора пещ за производство на домакинско стъкло от регенеративен тип пещ на пещ с кислородно горене и увеличаване на капацитета ѝ.
2. За производството на водород е избран метода „алкална електролиза” с използване на вода, а не метода „реформинг”, който използва като суровина природен газ или LPG и при който производството на водород е в резултат на декомпозицията на въглероди, при което се отделят емисии от въглероден диоксид и въглероден оксид, което ще доведе до следните ползи в екологичен, технологичен и икономически аспект:
 - Няма да бъдат отделяни въглеродни и други емисии;
 - Висока ефективност на производственият процес;
 - Висока чистота на произвежданият водород 99,999 %;
 - Инсталацията представлява напълно интегрирана компактна модулна система;
 - Производството ще бъде напълно автоматизирано;
 - Произведеният водород ще бъде подаван директно към производственият процес без необходимост от междинно съхранение.
3. По време на експлоатация на инсталацията за производство на водород ще се използват основно вода, която е основната суровина, от която ще бъде получаван водорода и електроенергия, които суровини се употребяват и към момента, като тяхното годишно количество ще бъде увеличено съответно с 1577 м³ вода и 4 100 000 kWh електроенергия.
4. Не се предвижда ново строителство и заемане на допълнителни площи за временни дейности. Ситуирането на инсталацията ще се извърши в границите на имота, в който дружеството развива своята производствена дейност, разрешена с условията на актуализираното КР с Решение №3-Н1-ИО-А1/2012г.
5. За реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде необходима площ за временни дейности по време на строителство, тъй като строителни дейности няма да бъдат извършвани, което няма да доведе до засягане на най-близко разположените защитени зони.

6. За изграждането на инсталацията няма да бъдат извършвани строителни дейности и няма да бъдат генерирани строителни отпадъци. По време на експлоатацията на инсталацията няма да бъдат образувани отпадъци.
7. При експлоатацията на инсталацията за производство на водород по метода на „алкалната електролиза“ не се формират производствени отпадъчни води. Такива се генерират единствено от процеса на деминерализация на водата (пречистване на питейната вода преди тя да влезе в електролитният процес)-основната суровина за производството на водород.
8. След извършено моделиране на разсейването на вредни вещества в атмосферата и концентрации на замърсители в приземния слой на атмосферата не се очаква замърсяване и дискомфорт на околната среда.

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, общ. Търговище, кв. «Въбел», Индустриална зона, с номер на ПИ с идентификатор 73626.533.9 по Кадастралната карта на града, собственост на „Тракия Глас България“ ЕАД, което няма да доведе до засягане защитени зони от Националната екологична мрежа /НЕМ/, съгласно ЗБР.
2. За реализацията на ИП не се налага изграждане на нова или промяна в съществуващата пътна инфраструктура, с което няма да се засегнат защитени зони от НЕМ.
3. Инсталацията ще се разположи на открито на площадка под номер 24 от Генплана на имота, който е с начин на трайно ползване «за производство на стъкло».
4. Съгласно становище изх.№92-МВ-3141/30.10.2012г. на РЗИ гр. Търговище Експертния съвет, след разглеждане на представената Информация за преценка съгласува реализацията на инвестиционното предложение, от което не се очаква увеличаване над нормативното натоварване със замърсители на компонентите и факторите на околната среда и негативно въздействие върху здравето на хората в производствения район и жилищната зона.
5. Естеството на намерението, като съпътстваща работата на ИДС-2 дейност, не предполага въздействие върху чувствителни, защитени и санитарно-охранителни зони.

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

1. Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.
2. Инвестиционното предложение не засяга защитени зони от НЕМ, съгласно ЗБР, няма вероятност реализацията на ИП да доведе до отрицателно въздействие върху птиците, предмет на опазване в защитена зона „Овчарово“ с код BG 0002093 и върху природните местообитания и местообитания на видове от флората и фауната, предмет на опазване в защитена зона „Преславска планина“ с код BG 0000421.

3. Площадката на дружеството е с изградена инфраструктура, изграждането на инсталацията не предвижда строителство, както и генериране на емисии по време на експлоатация.
4. Реализирането на инвестиционното намерение няма трансграничен характер на въздействие.

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

1. Дейността няма да доведе до въздействия върху земеползването, земните недра, ландшафта и недвижимите културни ценности, тъй като реализацията на инвестиционното предложение ще се осъществи в имот с трайно предназначение на територията «урбанизирана», без извършване на строителни дейности.
2. Производството на водород по метода „алкална електролиза“ е процес, при който няма да бъдат отделяни парникови газове и други емисии в атмосферния въздух.
3. При експлоатацията на инсталацията за производство на водород от вода се предвижда да бъдат генерирани отпадъчни води единствено от процеса на деминерализация на водата (допречистване на питейната вода преди тя да влезе в електролитният процес)- основната суровина за производството на водород. Отпадъчните води ще бъдат в количество от 3 м³/ ден и няма да съдържат опасни вещества, тъй като ще се генерират от допречистване на питейна вода.
4. Проектът е с изразена екологична насоченост, тъй като създава реална предпоставка за намаляване негативното въздействие върху компонентите на околната среда, и по точно елиминиране на емисиите на въглероден диоксид, въглероден оксид и други видове емисии, посредством иновативна технология.
5. Независимо от инсталирането на нова инсталация, в резултат от въвеждането на иновативна технология може да се очаква, че степента на въздействие ще бъде почти нулева, при малка вероятност за проява, без обратимост на въздействието и без предпоставки за кумулативен ефект.
6. Реализацията на дейността няма да доведе до увеличаване нивата на шум и вибрации.
7. По време на изграждане на инсталацията и при нейната експлоатация не се генерират отпадъци, което не води до увеличаване на разрешените с КР количества отпадъци по видове.
8. Няма вероятност ИП да доведе до загуба на площ от дадено местообитание, степен на фрагментация на местообитание, безпокойство на видовете, време за възстановяване на засегнатата популация.

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

Възложителят е уведомил писмено Кмета на Община Търговище с уведомително писмо вх.№ ИЕ 26-00-116/26.10.2012г., а обществеността – чрез обява, поставена на Информационното табло на Община Търговище от 26.10.2012г. Съгласно писмо на Кмета на Община Търговище, изх.№ИЕ 32-00-23/01.11.2012 г., няма постъпили устни и

депозирани писмени възражения от заинтересованите лица срещу реализация на инвестиционно предложение.

Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение 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 /четиринадесет/ дни след настъпване на измененията.

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

ИНЖ. ЛИДИЯ КУНЕВА:
Директор на РИОСВ – Шумен

Дата: 01.11.2012г.