



Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите Пазарджик

гр. Пазарджик, ул. „Ген. Гурко“ №3, Директор: 034/44 43 89, Деж. Тел.: 034/44 18 75, fax: 034/ 44 55 85, e-mail: riewpz@b-trust.org

РЕШЕНИЕ

№ 1-1/2008 г.

по оценка на въздействието върху околната среда

На основание чл. 99, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда и чл. 19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ОДОБРЯВАМ

Осъществяването на инвестиционното предложение: „Внедряване на ново производство на биодизел в „Кристал Химия Трейдинг“ ООД – Химически завод Велинград”

с възложители: „Кристал Химия Трейдинг“ ООД и „Пайн Кемикълс“ ООД
седалище: ул. „Голо бърдо“ № 10, кв. „Лозенец“, гр. София 1407

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение се отнася за внедряване на производство на биодизел, на база получаване на естери от нерафинирани растителни масла посредством трансестерификацията им с алкохол и основа, с проектен капацитет на инсталацията 32 000 т/год. Предвижда се използването на съществуващото оборудване и съоръжения в химическият завод на бившите цехове „Фуранова инсталация“ и „Инсталация за преработване на талово масло и растителни мастни киселини”.

Трансестерификацията (преестерификацията) на растителното масло при производство на биодизел минава през следните фази:

- Смесване и разтваряне на метилов алкохол и алкален (натриев/калиев) хидрооксид и прехвърлянето им в затворен съд.
- Добавяне на растително масло към сместа в затворения съд и поддържане на температура на сместа малко под точката на кипене на алкохола – 60°C с цел протичане и ускоряване на реакцията.
- Отделяне на продукта биодизел и глицериновата фракция и последващото им разделяне на основата на разлика в плътностите.
- Отделяне на остатъчния метилов алкохол от биодизела и глицериновата фракция чрез дестилация.
- Неутрализация на глицериновата фракция.

Предлаганата технология не включва процеса „Отмиване на биодизел”.

Полученият продукт биодизел е със следните характеристики:

- Бистра прозрачна жълтеникава течност;

- Отн. тегло – 0,870-0,900;
- Мирис специфичен;
- Кис. число – 0,5 max;
- Цетанов индекс – 51,0 min;
- Коксов остатък – 0,30 max.

Получената глицеринова фракция подлежи на допълнителна обработка с о-фосфорна киселина, при което се получават:

- Алкални фосфорни соли – на дъното, които след обработка в центрофуга могат да се използват за производство на фосфорни торове;
- Глицерин – в средата, с чистота около 88 % (технически глицерин) за търговски цели;
- Свободни мастни киселини (СМК) – на повърхността.

Внедряването на новото производство няма да бъде свързано с допълнителни строително-монтажни дейности и изграждането на нови пречиствателни съоръжения. Отпадъчните води от съпътстващите дейности – третиране на глицериновата фракция и регенерация на филтрите в парова централа, ще се пречистват частично в съществуващите пречиствателни съоръжения – трикамерен маслоуловител към „Реактификационна инсталация” и пет каскадно свързани маслоуловители. Суровините и спомагателните материали ще се съхраняват в съществуващи метални резервоари, разположени в обваловки, а киселините се съхраняват в ПЕ контейнери с обем 1м³.

Площадката на Химически Завод Велинград, част от която е инвестиционното предложение, е разположена в обособена промишлена зона, която се намира в югоизточната част на гр. Велинград в близост до кв. „Лъжене”. Съобразено с представената информация, територията, на която ще се реализира инвестиционното предложение не попада в границите на защитени зони и защитени територии и отстои на около 2 км северно от защитена зона „Родопи западни” BG0001030 и на около 5,5 км южно от защитена зона „Яденица” BG0001386.

поради следните **мотиви**:

1. В представения доклад е разгледано подробно съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда, като са оценени адекватно евентуалните въздействия при реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение, идентифицирани са рисковите фактори. На база направения анализ са предложени мерки, предвидени да предотвратят или намалят значителни отрицателни въздействия върху околната среда и хората, както и план за тяхното изпълнение.

2. Въздействието на емитираните замърсители по време на експлоатацията върху компонентите на околната среда се класифицира като незначително, възстановимо, с малък териториален обхват, с незначителен кумулативен ефект и не предполага негативни въздействия върху здравето на хората и компонентите на околната среда.

3. Преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитени зони и защитени територии е, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони, поради следното:

- Площадката на инвестиционното намерение е част от площадката на Химически Завод Велинград, която е разположена в обособената промишлена зона на града и е значително отдалечена от защитените зони.
- Не се очаква пряко или косвено значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитените зони, поради разстоянието, естеството и мащаба на въздействие.

4. По време на изготвяне на доклада са проведени консултации със заинтересуваните лица, осигурен е обществен достъп до доклада за ОВОС и е проведена среща за обществено обсъждане, след която няма постъпили възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение. Представен е протокол от срещата за обществено обсъждане и становище на възложителя по повдигнатите въпроси и изразени мнения.

и при следните задължителни за изпълнение от възложителя **условия**:

1. За фазата на проектиране:

1. Дружеството да подаде в ИАОС заявление за издаване на комплексно разрешително, съгласно изискванията на чл. 117, ал. 1 на *Закона за опазване на околната среда (ЗООС)*.

2. Във връзка с допълнителните нови водни количества за производствени нужди, да се съгласува с Басейнова дирекция за управление на водите „Източно-беломорски район”– Пловдив необходимостта от актуализиране на издаденото Разрешително за водоползване, съгласно *Закона за водите*.

3. Да се открие процедура за изменение на разрешителното за заустване на производствените отпадъчни води, поради настъпилите изменения в технологията, в съответствие с *Глава III на Закона за водите*.

4. Да се представят в РИОСВ-Пазарджик за утвърждаване работни листове за класификация на отпадъците, за кодовете на отпадъците, за които няма утвърдени такива, по *Приложение № 6 от Наредба № 3/2004 г. за класификация на отпадъците*.

5. Програмата за управление на дейностите с отпадъци, да бъде актуализирана съгласно изискванията на *Закона за управление на отпадъците*, подзаконовите нормативни актове и *Наредбата за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъците от електрическо и електронно оборудване, приета с ПМС № 82/2006 г.*

6. Да се извърши класификация на предприятието по критериите на *Приложение № 3 на Закона за опазване на околната среда*, като се включат всички налични на територията на предприятието химични вещества и препарати, като за резултатите от класификацията да се осведоми писмено РИОСВ-Пазарджик.

7. При промяна на класификацията на предприятието, да се подаде ново уведомление за класификация до министъра на околната среда и водите, съгласно изискванията на *Приложение № 1 на Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях*.

II. По време на строителство и преди въвеждане в експлоатация:

8. Съоръженията за съхранение на химични вещества и препарати да се приведат в съответствие с изискванията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност на съответните химични вещества и препарати.

9. Всички аварийни съоръжения (противопожарни инсталации, гръмоотводи, съоръжения за ограничаване на разливи и др.) да се приведат в техническа изправност, като в РИОСВ-Пазарджик се представят протоколи от проведени тестове на тези съоръжения и документи, удостоверяващи съответствието им с нормативната уредба.

10. Преди въвеждане в редовна експлоатация да се извършат собствени измервания от акредитирана лаборатория по показатели шум и емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух и резултатите да се представят в РИОСВ-Пазарджик.

11. Да се изгради отделна обваловка на инсталацията и резервоарите за нерафинирано слънчогледово масло.

12. Да си извърши основно почистване на съществуващите пречиствателни съоръжение в и извършване на проверовъчни изчисления за тяхната ефективност, с цел осигуряване на необходимата степен на пречистване на отпадъчните води.

III. По време на експлоатация и извеждане от експлоатация:

13. Експлоатацията и извеждането от експлоатация на обекта да се извършва в съответствие с условията на комплексното разрешително.

14. Съхранението на химичните вещества и препарати да се извършва, съгласно условията посочени в информационните листове за безопасност.

15. Събирането и третирането на отпадъците от обекта да се организира в съответствие с изискванията на специализираната нормативна уредба.

16. При използването на стандартни горива в инсталацията за топлоенергия, следва да се спазват нормите за допустими емисии съгласно *Наредба № 1/2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.*

IV. План за изпълнение на мерките по чл. 96, ал. 1, т. 6 на ЗООС:

№	МЕРКИ	Период/фаза на изпълнение	РЕЗУЛТАТ
	Атмосферен въздух		
1	Непрекъснато следене състоянието на уплътненията и салниците на спирателната арматура, помпи, фланцеви съединения и др. При поява на течове следва да се отстранят незабавно причините за появата им.	По време на експлоатация	Предотвратяване на неорганизираните емисии на метанол в атмосферния въздух
2	При извършване на капитални и текущи ремонти следва да се прави пълна	По време на експлоатация,	Минимизиране на аварийни течове на

	проверка на уплътнения и салници на оборудване и тръбопроводи, през които преминава метанол.	капитални ремонти	метанол и замърсяване на атмосферния въздух
3	Постоянен контрол върху режимните параметри на котлите, състоянието на горелките и вентилаторите. При отклонение на режимните параметри от паспортните се предприемат необходимите мерки за вкарване на котлите в регламентирания технологичен режим. При поява на сажди в отпадъчните газове, което може да се следи визуално по цвета на излизащите от комините отпадъчни газове, следват съответни действия за ремонт или подмяна на горелките.	По време на експлоатация	Предотвратяване на наднормени емисии на СО и сажди в атмосферата
4	При разливи на метанол, следствие препълване на складови резервоари, изтеклият в обваловката метанол незабавно се изпомпва от обваловката с подвижна помпа и препомпва към свободен резервоар.	По време на пълнене на складови резервоари с метанол	Намаляване до възможния минимум на емисиите на пари на метанол в атмосферния въздух
Води			
1.	Основно почистване на съществуващите пречиствателни съоръжения в т.ч. и извършване на проверочни изчисления за ефективност за осигуряване необходимата степен на пречистване на отпадъчните води.	Преди въвеждане на инсталацията в експлоатация	Осигуряване необходимата степен за пречистване и недопускане замърсяване на повърхностния водоприемник
2.	Проектиране и изграждане на нови ефективни съоръжения, в случай че старите не са в състояние да осигурят необходимата степен на пречистване на отпадъчните води.	Преди въвеждане на инсталацията в експлоатация	Осигуряване необходимата степен за пречистване и недопускане замърсяване на повърхностния водоприемник
3.	Контролиране работата на пречиствателните съоръжения (цеховите и площадкови маслоуловители). Контролиран параметър – ниво на масления слой. Своевременно изнемване на формирания на повърхността маслен слой, както и на формирани утайки.	По време на експлоатацията	Предотвратяване на наднормени емисии на растителни мазнини във водния обект
4	При залпови изпускания на химични вещества да се спира оттока на долен	По време на експлоатацията	Намаляване на емисиите на

	воден слой на последния площадков маслоуловител и след изземване на разлятото химично вещество да се изчаква пълно отделяне на замърсяващите вещества		замърсяващи вещества в отпадъчните води
	Отпадъци		
1	Образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на закрито или на временни площадки до извозването им за последващо обезвреждане при спазване изискванията на Глава втора, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г. на определените за това места.	По време на експлоатацията	Предотвратяване на разпиляване и замърсяване на почви и води Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
2	Площадките за временно съхранение на производствени и опасни отпадъци да отговарят на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).	По време на експлоатацията	Предотвратяване на разпиляване и замърсяване на почви и води Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО и нормативна уредба
3	Използване на технически изправни транспортни средства за транспортиране на опасни и производствени отпадъци на територията на площадката.	По време на експлоатацията	Предотвратяване на разпиляване на отпадъци
4	Транспортиране на опасни и производствени отпадъци само в затворени метални варели и контейнери.	По време на експлоатацията	Предотвратяване на разпиляване на отпадъци
5	Отпадъци за обезвреждане да се предават единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 37 ЗУО или комплексно разрешително за извършване на такава дейност, въз основа на сключен договор.	По време на експлоатацията	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
	Шум		
1	След реализирането на инвестиционното предложение, препоръчваме провеждане на нови измервания на нивата на шум от компетентните органи по контур 2, включително и през нощния период.	При въвеждане в експлоатация	Оценка на шумовия режим на територията на предприятието и в околната среда
	Здравно хигиенни -аспекти		
1	Стриктно съблюдаване за използване на затворени цикли на всички етапи от	По време на експлоатация	Опазване на човешкото здраве

	технологичния процес поради високата биологична активност на някои от суровините - натрева/калиева основа, метанол, фосфорна киселина; херметизация на опасните производствени процеси; механизация на рисковите производствени етапи.		
2	Провеждане на предварителните медицински прегледи (професионален подбор) съобразно изискванията чрез стриктно спазване недопускането на лица с противопоказания за характера на работата в обекта; провеждане на периодични медицински прегледи в изисквания срок, обем от изследвания и специалисти; организиране на рационален режим на труд и почивка; организиране на съответен хранително-питеен режим; контрол върху използването на лични средства за защита – маски, очила, ръкавици и др.	По време на експлоатация	Превантивни мерки за опазване здравето на работещите
Други			
1	Инвестиционните проекти да се съгласуват с органите за пожарна безопасност и защита на населението	При проектиране	Превантивни мерки за опазване здравето на работещите и факторите на околната среда
2	Конструктивна експертиза на носещи конструкции	Преди въвеждане в експлоатация на Инвестиционното намерение	Превантивни мерки за опазване здравето на работещите и факторите на работната среда
3	Възстановяване на деформирани обваловки и нарушени участъци от бордовете	Преди въвеждане в експлоатация на Инвестиционното намерение	Предотвратяване на замърсяване на почви и води
4	Изграждане на обваловки към резервоари за съхранение на растително масло и биодизел	Преди въвеждане в експлоатация на Инвестиционното намерение	Предотвратяване на замърсяване на почви и води
5	В складовите площи за съхранение на основи и киселини да се изпълнят: - индустриални подове устойчиви на химически агресивни вещества; - покрития устойчиви на химически агресивни вещества по стените до	Преди въвеждане в експлоатация на Инвестиционното намерение	Предотвратяване на замърсяване на почви и води

	височина един метър; - борд за ограничаване на течове.		
	Технически и организационни мерки за безопасна експлоатация на съоръженията и инсталациите		
1	Периодични измервания на дебелина на стените и проверочни якостни изчисления за годност за работа на съдове под налягане/вакуум при конкретни работни условия (температура, налягане, корозионноустойчивост и др.). Отразяване на резултатите от контрола в цехови журнали	По време на експлоатация	Намаляване на риска от аварии
2	Периодични измервания на дебелина на стените и изпитания на плътност на реактори, резервоари за съхранение, отстоиници и др. Отразяване на резултатите от контрола в цехови журнали	По време на експлоатация	Намаляване на риска от аварии
3	Периодични проверки за годност на тръбопроводите за работа при конкретни работни условия, в зависимост от съответния клас на тръбопроводите	По време на експлоатация	Намаляване на риска от аварии
4	Технологична карта за работа на всяко съоръжение и инсталация;	По време на експлоатация	Намаляване на риска от аварии
5	Инструкции за безопасна работа и експлоатация на инсталациите и съоръженията	По време на експлоатация	Намаляване на риска от аварии
6	Непрекъснат контрол на уплътненията на тръбопроводи, арматура, фитинги, салници на реактори и помпи	По време на експлоатация	Намаляване на риска от аварии

На основание чл. 99, ал. 8 от Закона за опазване на околната среда решението по ОВОС губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

Заинтересуваните лица могат да оспорят решението в 14-дневен срок чрез РИОСВ-Пазарджик по административен или съдебен ред по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

При промяна на възложителя новият възложител съгласно чл. 99, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда задължително трябва да уведоми РИОСВ-Пазарджик.

При констатиране на неизпълнение на условията в решението по ОВОС виновните лица носят отговорност по чл. 166, т.2 от Закона за опазване на околната среда.

Дата: 11.02.2008 г.

Директор:
/Гергана Шишиньова/

