



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
Регионална инспекция по околната среда и водите - Варна

гр. Варна, 9000, ул. "Ян Палах" 4, e-mail: riosv-vn@mbox.contact.bg, факс: 052/ 634-593
тел. деловодство: тел. 052/ 634-589, "Зелен телефон": 052/ 634-582, тел. 052/ 621 550

изх. № 28-00-171 / 06.11.2008 г.

РЕШЕНИЕ № ВА 488-ПР/2008 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), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (НУРИОВОС), във връзка с чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) и чл. 40, 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 (ПМС 201/31.08.2007г., обн. ДВ. бр.73/2007г

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение за изграждане на **„ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА БИОГОРИВА ”**

Местоположение на инвестиционното предложение: имот №172054, площ 25.962 дка, начин на трайно ползване – стопански двор, местност „Стопански двор“, землище на гр. Суворово, община Суворово, собственост на възложителя.

Възложител: „ЕКО ЗОРА“ООД, ГР. ВЪЛЧИ ДОЛ

Със седалище и адрес на управление: ул. „АЛЕКСАНДЪР СТАМБОЛИЙСКИ“, № 55, гр. ВЪЛЧИ ДОЛ

Характеристика на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда изграждане и въвеждане в експлоатация на инсталация за преработка на някои видове отпадъчни мазнини в метилови естери на мастните киселини /биодизел/ с производителност 750 т/г или 2.5 т/дн. Инсталацията е проектирана да работи на шаржов принцип, защото ще се обработват различни по произход суровини.

В предприятието ще се преработват само течни отпадъчни мазнини от предприятията от хранително – вкусовата промишленост и от заведенията за хранене. Инсталацията се състои от следните основни възли:

1. Приемно-складово стопанство

В приемно-складовото стопанство ще се съхраняват необходимите суровини за производство и получената стокова продукция. Предвидени са 9 броя цистерни по 50 м³, от които 5 броя за входящи суровини и 4 броя за отделните изходящи продукти. Цистерната за метанол ще бъде монтирана според специфичните изисквания към съхранението му. Останалите цистерни ще са топлоизолирани и разположени на бетонова площадка. Предвидено е подгряване на суровините, тъй като повечето от тях замръзват при сравнително ниски температури на съхранение.

2. Възел Естерификация

Във възел естерификация ще се извършва подготовка на всички масла до качество, необходимо за нормалната работа на инсталацията. Постъпилите масла ще се анализират и ще се определи технологията на тяхната преработка. Обикновено всички постъпили отпадъчни масла съдържат влага, белтъци, протеини и др., както и имат по-високо киселинно число. Естерификацията ще се извършва в обединен реактор.

3. Възел Преестерификация

В този възел ще се извършва конверсия на останалото масло в биодизел. За целта естерифицираното масло ще се подложи на обработка с метанол, смесен с калиева основа, при което се получават метилови естери на масните киселини или биодизел. Технологията за преработка на растителни и животински масла се базира на замяната на глицеридите в маслата с кратковрежни алкохоли, при което се получават метилови естери на масните киселини или биодизел и глицеринова фаза. Глицериновата фаза се отделя по относително тегло от биодизела и се преработва.

Готовия биодизел съдържа странични съставки, поради което се извършват няколко допълнителни обработки:

- **Дестилация метанол** - ще се извършва чрез нагряване на биодизела.
- **Промивки на биодизела** - остатъците от сапун, глицерин и други разтворими съставки ще се отделят чрез промиване на биодизела. Промиването ще се извършва с гореща вода при определена температура на биодизела.
- **Изушаване** - след промиването в биодизела остава разтворена вода, която трябва да се отдели. Изушаването се извършва при температура на биодизела 90°C и под вакуум. За определяне на съдържанието на водата се прави периодичен анализ за влажност на готовия биодизел.

4. Възел преработка глицерин

В този възел ще се преработва суровият глицерин, получен от настоящата инсталация или закупен от друго предприятие за производство на биодизел. Първоначално глицеринът се подгрява и се извършва подкисляване със сярна киселина. Към загретия вече глицерин при непрекъснато разбъркване се добавя необходимото количество концентрирана сярна киселина и вода. Реакционната смес се оставя в покой, при което се образува глицеринов слой, който се изпраща в междинна складова цистерна за дестилация. Горният слой, представляващ биодизел, се събира в друга складова цистерна и изчаква за последваща обработка. Ако суровината съдържа повече от 1% метанол се пристъпва към дестилация на метанола. Отдестилираният метанол се кондензира в система от топлообменници, откъдето се изпраща на склад. Полученият пречистен глицерин се прехвърля и съхранява в 50 m^3 цистерна до неговата продажба.

5. Възел Дестилация

Тъй като биодизелът се получава от отпадъчни суровини в него може да има наличие на странични съставки. За да се отстранят тези остатъци полученият биодизел се подлага на дестилационна обработка. Дестилацията на биодизела се извършва при висока температура и много нисък вакуум. Кондензираният биодизел след дестилацията е с много високо качество и са подобрени следните му параметри:

- нискотемпературна експлоатация – $10-15^{\circ}\text{C}$
- липса на влага
- нисък кинематичен вискозитет
- ниско съдържание на цветни съставки
- ниско съдържание на моно-, ди- и триглицериди

За да се намалят енергийните разходи процесът на дестилация е непрекъснат, а полученият биодизел е с много високо качество, с показатели, превъзхождащи изискванията на стандарт EN14214.

6. Възел дестилационна обработка на промивни води

Отработените промивни води се събират в резервоар, откъдето с помощта на помпа се прехвърлят в реактор за обработка. В него водата се загрява и хомогенизира, след което се премерва рН на разтвора. Ако рН е над 4, започва подаване на сярна киселина, докато рН падне под 4, при което започва разлагане на сапуните. Сместа се оставя в покой за да се разслои разтвора. В горната част се отделят масни киселини и остатъчен биодизел, а в долната вода и соли. Масните киселини се изпращат в цистерна за обратна преработка. Останалата вода се неутрализира, с помощта на калиева основа и се прехвърля в буфер, откъдето с помощта на помпа се подава в дестилатор за дестилиране. Дестилираните водни пари кондензират в икономайзер и охладител, след което постъпват в съд за оборотна вода, откъдето се използват обратно в производствения цикъл. При дестилацията на промивната вода се образува солеви остатък от K_2SO_4 , в количество – 0,4 % спрямо преработената вода. Събира се в буферен съд и може да се ползва като калиев тор.

7. Енергийно стопанство

Котел с минерално масло:

За постигане на високи температури на нагряване, топлинната енергия в инсталацията се получава от котел с високотемпературно масло. Като енергоносител се ползва получен биодизел. Температурата и налягането на маслото се регулират автоматично.

Водооборотно охлаждане:

Охлаждането за кондензация на парите и охлаждане на готовата продукция се извършва с оборотна вода от цистерна за оборотна вода. Когато температурата на водата в цистерната се покачи, автоматично се включва помпа за охлаждане, която прекарва вода през водоохлаждателна кула, където водата се охлажда до необходимата температура.

Вакуумсистема 30 мбара:

Тази вакуумсистема служи за получаване на вакуум за сушене и дестилиране на глицерин. Изпълнена е с вакуумпомпа с воден пръстен. Изходящата вода се събира в съд за рециклиране, където става смесване на изходящата вода от вакуумпомпата с новопостъпваща. По този начин част от изходящата вода отново се връща във вакуумпомпата, което намалява консумацията на вода.

Вакуумсистема 5 мбара:

Тази вакуумсистема служи за получаване на вакуум за дестилиране на биодизел. Изпълнена е с вакуумпомпа с маслен пръстен.

Изготвеният прединвестиционен проект на ПУП-ПРЗ предвижда строителство 15 м. Техническите характеристики на плана са:

- плътност на застрояване- до 60%
- площ на озеленяване- 20 %
- Кинт – 1.0

Имотът **не попада** в територията на защитени зони (ЗЗ) от мрежата Натура 2000.

Инвестиционното предложение се отнася към **т. 6, буква "а"** от Приложение № 2 на Закона за опазване на околната среда.

МОТИВИ:

1. С реализацията на ИП не се очакват значителни изменения в околната среда.

2. Въз основа на представената от възложителя писмена информация е извършена **преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие** по реда на Наредбата към чл. 31а на Закона за биологичното разнообразие за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на ЗЗ «Суха река» с код BG 0002048 определена по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици. Реализацията на ИП **няма** вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване в зоната, поради следните мотиви:

- Местоположението на ИП, предвиждащо строителство на предприятие за производство на биогорива, е извън границите на горечитираните защитени зони.
- Реализацията на ИП няма да засегне пряко местообитания и местообитания на видове птици, предмет на опазване в ЗЗ «Суха река» с код BG 0002048.
- Не се очаква косвено влияние върху, природни местообитания и популации на видове, предмет на опазване в горечитираните защитени зони, както по отношение на евентуални процентни загуби, така и по отношение на фрагментация.
- Няма вероятност реализацията на ИП да доведе до намаляване числеността на птиците, предмет на опазване в ЗЗ «Суха река» с код BG 0002048.
- Не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони.
- Реализацията на ИП няма да доведе до трансгранични въздействия.

3. ИП е в съответствие с допускане No 59/03.09.2007 г. на кмета на община Суворово за изработване на проект за ПУП за имот с № 172054 в землището на гр. Суворово.

4. Инвестиционното предложение се отнася до производството на биодизелово гориво, което същевременно се предлага и решение за оползотворяването на отпадъчни мазнини от растителен и животински произход. От друга страна при изгарянето на един тон биодизел се намаляват с около 55% отделяните в атмосферата емисии от парникови газове спрямо тези, образувани при изгарянето на един тон петролен дизел.

5. Производството на биодизел е в съответствие с Директивата на Европейския съюз ЕС/30/2003, задължаваща страните от общността да увеличат употребата на екогоривата, за сметка на горивата добити от петролните деривати

6. Присъединяването на обектът към електрическата мрежа ще се осъществи при ползване на съществуващата изграденост за района.

7. ИП е съгласувано с РИОКОЗ – Варна; не се очаква засягане на съществуващи известни културни паметници (исторически, архитектурни и археологически).

8. Водоснабдяването на имота ще бъде осъществено със собствен проект на възложителя.

9. Строителните отпадъци, в т. ч. излишни земни маси, ще се транспортират по съответни маршрути и ще се депонират на място, определено от общината; отделеният хумусен пласт ще се съхрани временно на място с цел използване за предвидените зелени площи; по време на експлоатацията битовите отпадъци ще се събират и ще се извозват в съответствие с въведената общината организация.

10. За инвестиционното предложение е информиран кмета на община Суворово, а засегнатото население с обява, публикувана във вестник „Черноморие“ 12/13.07.2008 г. Няма устно изразени или постъпили в РИОСВ – Варна писмени възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение.

Бъдещата дейност попада в списъка на категориите промишлени дейности, дадени в Приложение № 4 към чл. 117, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда – т. 4.1”б” и на основание чл. 118 от същия закон, комплексното разрешително по чл. 117 е задължително за издаване на разрешение на строеж.

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 нормативната уредба по околната среда.

При промяна на инвестиционното предложение на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящото решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ-Варна до един месец след настъпване на измененията.

Заинтересованите лица могат да обжалват решението по реда на Административнопроцесуалния кодекс чрез Директора на РИОСВ-Варна пред Министъра на околната среда и водите в 14-дневен срок от съобщаването му.

дата: 14.07.2008

ДИРЕКТОР:

инж. Синан Мехмед