



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Монтана

РЕШЕНИЕ № МО 16 - ПР/2012 г.

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

На основание чл. 93, ал. 1, т. 1, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда (ЗО-ОС), 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, чл. 40, ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на *оценка за съвместимостта* на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите за опазване на защитените зони (Наредбата за ОС), представена писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС и чл. 10, ал. 1 и ал. 2 от Наредбата за ОС

РЕШИХ

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение: „Изграждане на инсталация за обезвреждане на стари автомобилни гуми чрез вакуумна пиролиза”, което **има вероятност** да окаже отрицателно въздействие върху околната среда.

Местоположение: в имот с №000274, местност „Йонов връх”, землище на с. Тошевци с ЕКАТТЕ 72919, общ. Грамада, обл. Видин.

Възложител: „АЛТЕРНАТИВ ЕНЕРДЖИ – 2010” ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. Видин, ул. „Цар Александър II” 3, ет. 2, ст. 35; ЕИК: 201187964.

Характеристика на инвестиционното предложение: Предвижда се монтиране на инсталация за преработка и утилизация на износени автомобилни гуми на открита площадка в имот с 000274, местност „Йонов връх”, землище на с. Тошевци. Методът на преработка ще се основава на ниско температурна пиролиза в без кислородна среда. Температурният интервал, при който ще протича процеса е 400 - 560°C в отсъствие на въздух. При тези условия ще се извършва термична деструкция на каучука, при което ще се получава парогазова смес и твърд остатък, състоящ се от високовъглероден продукт и металококорд. При охлаждането и кондензацията на парогазовата смес ще се получава въгледородна фракция – течено гориво и кондензирана газова фаза. Некондензираната част от пиролизния газ ще се използва като технологично гориво, при което той ще се употребява на 100% по време на процеса.

Пиролизният процес ще се провежда в херметично затворени стоманени тигли. Изходната суровина ще се поставя в три броя тигли, които ще се затварят херметично. Капаците им ще се уплътняват с термоустойчиво уплътнение и затягат с фланцеви съединения. За предотвратяването на топлинните загуби, печта ще бъде футерована с огнеупорни (шамотни) тухли. Тиглите ще се присъединяват към газов колектор, като всеки един от тях ще може да бъде изолиран от газовия тракт със запорна арматура. Загриването на печта ще се извършва с помощта на горелки, като първоначално ще се използват мазутни горелки, ползващи полученият кондензат като гориво, а след като започне отделянето на пиролизен газ, нагриването ще продължава с газови горелки. Димните газове от подгриването на печта ще се изхвърлят в атмосферата, чрез система от 2 бр. вентилатори за димни газове, метални дымоходи. Отделената парогазова смес, в резултат на термичната деструкция на каучука, ще се събира от тиглите в газов колектор, снабден с аварийен изпускател за газ. Парогазовата смес ще се охлажда първоначално в скрубър с пълнеж, ще преминава през абсорбер и ще се охлажда окончателно в колонен апарат. Некондензираният газ ще се подава чрез вентилатор за пиролизен газ и през центробежен сепаратор и газов ресивер към горелките на печта за подържането на температурния режим на процеса, тръбата на Вентури, скрубера и допълнителната охлаждаща колона. Част от него ще се използва като стартово гориво. Полученият кондензат, след охлаждане, ще се подава като охлаждаща течност



към абсорбера, а останалата част ще се събира в сборник за технологично гориво, който ще бъде свързан с денонощния сборник, с обем 5 м³. Отдушните линии на всички сборници ще са изведени над покрива на сградата и ще са снабдени с огнепреградителни устройства. Всички тръбопроводни връзки ще са с фланцеви съединения за постигане на херметичност на системата. Охлаждането на пиролизния газ ще се извършва чрез охлаждания кондензат.

По време на работа в системата ще се поддържа подналягане, което ще предотвратява изпускането на пиролизен газ в работната атмосфера при нормална работа на инсталацията.

За аварийни случаи е предвиден аварийен изход на газа, чрез който излишния газ ще може да се изпусне в атмосферата, като на изхода ще се запалва. С такива изпускатели ще бъдат свързани газовият ресивер и газовия колектор.

След приключването на процеса, тиглите ще се отделят от газовия колектор и с помощта на подемно устройство ще се изваждат от печта, на открито за естествено охлаждане, в продължение на в продължение на 5-6 часа. При достигането на нормална температура (под 50° C) тигелът ще се поставя на обръщащо устройство и твърдите остатъци ще се изсипват в контейнер. Едновременно с това ще се отделя металокордът от въглеродният остатък.

Капацитетът на инсталацията ще е до 2 500 т годишно преработени автомобилни гуми.

Критерий за оптималната работа на инсталацията е максималният добив на течено гориво и високовъглероден остатък с висока относителна повърхност. Оптималната температура за провеждането на нискотемпературната пиролиза е 436°С - която съответства на максимална производителност на течна фракция (30 - 35°), пиролизни газове 10-25%, остатъчен въглерод 20-30% и металокорд - 10%.

Денонощната производителност, при трисменен режим на работа по суровина ще е до 5 т преработени отпадъци. От тях ще се получава следните крайни продукти:

Наименование	Количество
Течна фракция „пиролизно“ гориво	2,80 т
Високовъглероден остатък	1,50 т.
Металокорд	0,40 т.
Пиролизен газ	0,30 т.

За правилното провеждане на технологичния процес е предвидено следното:

- контрол на температурата в тиглите;
- контрол на температурата на охлаждане и крайната температура на течната фракция;
- контрол на състава на димните газове;
- лабораторният контрол на получените крайни продукти от пиролизата - течено гориво и въглероден остатък, както и на димните газове ще се извършва от външна лицензирана аналитична лаборатория на договорни начала.

При ниско температурната пиролиза на автомобилните гуми в отсъствието на кислород, при подобрения температурен интервал на водене на процеса ще се получават:

- парогазова смес (пиролизен газ), от която при кондензацията и в скруббер с пълнеж и абсорбер и допълнително охлаждане ще се получава кондензат, който по своите физико-химични свойства е подобен на котелно гориво;
- пиролизен газ, след като от него се отделят кондензираните съставки ще се подава към горелките за изгаряне и подържане на процеса. Количеството отделен газ ще се използва 100% като технологично гориво.

От получените течни и твърди остатъци от пиролизното индиректно безкислородно преработване на автомобилните гуми, чрез допълнителна обработка ще могат да се получат крайни продукти, които намират приложение. По този начин течният продукт (пиролизата) ще може да се употребява като заместител на котелното гориво. Твърдият въглероден остатък ще може да се: преработи като активен въглен, а полученият металокорд след пресоване да се използва като скрап.



Имотът, предмет на инвестиционната инициатива, *не попада* в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Предлагаият териториален обхват, предмет на инвестиционната инициатива, *не засяга* защитени зони по Натура 2000. Най-близко разположената защитена зона е „Войница“ с код BG 0000500 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху защитени зони, в това число и върху защитена зона „Войница“.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 9 на Приложение № 2 на Закона за опазване на околната среда – Каучукова промишленост. Производство и преработка на продукти на базата на еластомери и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на *оценка за съвместимостта* на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите за опазване на защитените зони.

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. Инсталацията за преработка на износени автомобилни гуми, основаваща се на метода на нискотемпературна пиролиза в без кислородна среда, ще бъде монтирана на открито. Не са описани мерки и дейности за недопускане разпространението на миризми извън границата на площадката, тъй като спецификата на технологията обуславя изпускането в атмосферния въздух на емисии с интензивна неприятна миризма.

2. Не е представена подробна схема и подробно описание на технологичния процес, даващи представа за отделните възли, агрегати и съоръжения, от които е съставена инсталацията – тяхното предназначение, работа, последователност на операциите в хода на технологичния процес, в т.ч. при разделяне на продуктите.

3. Не са предвидени очистни съоръжения за продуктите от вакуумната пиролиза.

4. Необходимо е да се представят доказателства за пълното 100%-но изгаряне на получения по време на процеса пиролизен газ при експлоатация на инсталацията.

5. Пиролизният газ и течното гориво, които ще се произвеждат в технологичния процес на пиролизата, са взривоопасни и пожароопасни и съществува риск от инциденти. Дейността е свързана с различни технологични операции. Необходимо е да се идентифицират рисковите фактори от реализацията на инвестиционното предложение. Необходимо е да се извършат анализи и прогноза за предполагаемото въздействие върху околната среда, хората и тяхното здраве. Необходимо е да се предвидят и конкретизират мерките, свързани с предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

6. Не е представен доказателствен материал за съответствие на отделяните продукти от пиролизата с изискванията и стандартите за качества на горива (твърди и течни). Изискванията към качествата на течните горива, предназначени за изгаряне в стационарни горивни инсталации са посочени в Наредбата за изискванията за качество на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол, която регламентира, че същите не трябва да застрашават здравето на хората и околната среда.

7. Посочени са данни на завода производител за отделяните емисии за подобен тип съоръжения, без да е направен анализ на очакваните концентрации на вредни вещества (замърсители) в приземния слой по време на строителството и работата на инсталацията. Необходимо е обосновано конкретизиране на видовете и количествата замърсители, периметър на разпространение на емисиите и височината на изпускащите устройства, респективно вида и степента на пречистване на изпусканите отпадъчни газове.

8. В процеса на експлоатацията на обекта е възможно шумово натоварване на параметрите на приемната среда, генерирането на емисии във вид и количества, които могат да окажат отрицателно въздействие върху най-близко разположените урбанизирани територии на с. Тошевици и гр. Грамада.



9. В представената информация – т. 1. Описание на технологичния процес, получени след нискотемпературната пиролиза – пиролизно течно гориво, твърд въглероден остатък, пиролизен газ и метален корд, се определят като крайни продукти от процеса. В т. 5 от информацията, същите са описани като отпадъци от производството. От така представената информация не става ясно, посочените вещества дали са крайни продукти или отпадъци от производство.

10. При идентифициране и класифициране на крайните продукти от нискотемпературната пиролиза (пиролизно течно гориво, твърд въглероден остатък, пиролизен газ, метален корд) в една или повече категории на опасност, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) 1272/2008 г. относно класифицирането, етикирането и опаковането на вещества и смеси (CLP), технологичните операции с опасни вещества биха довели до вероятност за вредно въздействие върху здравето на хората и околната среда.

II. Местоположение в това число чувствителност на средата, съществуващото ползване на земята, относително наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:

1. Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира в имот с №000274, местност „Йонов връх“, землище на с. Тошевци с ЕКАТТЕ 72919, общ. Грамада. Имотът, с площ от 10.395 дка и начин на трайно ползване – „Стр. материали“, е собственост на община Грамада. Съгласно договор от 28.07.2011 г. имотът, ведно с намиращите се в него три броя халета, е предоставен от общината за стопанисване срещу поемане на насрещни задължения от „Еко Техно Продукт“ ЕООД. С друг договор от 28.07.2011 г. „Еко Техно Продукт“ ЕООД предоставя същия имот за стопанисване срещу поемане на насрещни задължения от страна на „Алтернатив Енерджи – 2010“ ЕООД.

2. Не е представена изчерпателна информация, относно точните отстояния до най-близко разположените населени места и други обекти, подлежащи на здравна защита.

3. Липсват данни за наличието на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване и санитарно-охранителни зони на територията или в близост до площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение и възможно негативно влияние върху качеството на водата.

4. В съседство на имота са разположени земеделски територии - ниви, което предполага въздействие върху качествата и регенеративните способности на почвите в района.

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

1. Имотът, в които ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в границите на защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000. Върху най-близко разположената защитена зона (ЗЗ) „Войница“ не се очаква:

- пряко и косвено унищожаване на приоритетни местообитания, както и местообитания на приоритетни за опазване растителни и животински видове, които са предмет и цел на опазване в горещитираната защитена зона;

- влошаване качеството на приоритетните местообитания по време на строежа и експлоатацията на обекта;

- замърсяване на местообитания в защитената зона по време на строежа и експлоатацията на обекта;

- безпокойство на видове, в резултат от дейностите по време на реализацията на инвестиционно предложение;

- влошаване на благоприятния природозащитен статус на видове и техните местообитания, които са предмет и цел на опазване в защитената зона;

- 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 ЗЗ „Войница“;

- кумулативен ефект, който да окаже негативно въздействие върху зоната, заедно с други инвестиционни предложения. Предметът на инвестиционното предложение не предполага значително отрицателно въздействие в съвкупност с други инвестиционни предложения.

2. Преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие е, че инвестиционното предложение **няма вероятност да окаже** значително отрицателно влияние върху предмета и целите на опазване върху най-близко разположената защитена зона „Войница“.



3. Предвид гореизложеното, за инвестиционното предложение не е необходимо изготвяне на самостоятелен Доклад по ОС във връзка с въздействието върху защитената зона.

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

1. Не е направено описание на възможни потенциални отрицателни въздействия от производството, съхранението и употребата на крайните продукти от вакуумната пиролиза, както вида и обхвата на тези въздействия и мерки за тяхното предотвратяване.

2. Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, поради естеството на дейността и местоположението на площадката спрямо границите на Република България.

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

Възложителят е уведомил писмено за своето инвестиционно намерение община Грамада. Няма данни за постъпили устно или депозиран писмено възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение на изискванията на 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 действащата нормативна уредба.

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

Решението може да бъде оспорено в 14-дневен срок от съобщаването му по административен ред пред Министъра на околната среда и водите и/или по съдебен ред съгласно Административнопроцесуалния кодекс.

Дата: 29.05.2018

ДЕНИЦА СЛАВКОВА

Директор на РИОСВ Монтана

