



РЕШЕНИЕ № РУ – 105 – ПР/2016 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* – ЗООС (ДВ, бр. 91/2002 г., изм. и доп. ... ДВ бр. 101/2015 г.), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 и ал. 4, т. 2 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* – Наредбата за ОВОС (ДВ, бр. 25/2003 г., изм. и доп. ... ДВ, бр. 12/2016 г.), чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от *Закона за биологичното разнообразие* - ЗБР (ДВ, бр. 77/2002 г. изм. и доп. ... ДВ, бр. 58/2016 г.), чл. 40, ал. 4 във връзка с 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 на опазване на защитените зони* - Наредбата за ОС (ДВ, бр. 73/2007 г., изм. и доп. ... ДВ, бр. 94/2012 г.), представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС и информация по чл. 10, ал. 1 и ал. 2 от Наредбата за ОС, както и получено становище на Регионална Здравна Инспекция – Русе,

РЕШИХ

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение - **“Изграждане на инсталация за оползотворяване на излезли от употреба гуми по метода на нискотемпературна пиролиза с капацитет 20 т/ден”**, което има вероятност да окаже отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве

Възложител – “РУСЕ-РК” ООД, представлявано от Стайко Любомиров Коцев - управител, ЕИК 202630156, гр. Русе 7019, ул. “Никола Табаков”, ет. 5, ап. 10

Местоположение – поземлен имот с идентификатор 63427.3.754 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Русе, Западна Промислена Зона (сграда с идентификатор 63427.3.754.9)

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Предмет на инвестиционното предложение е оползотворяване/обезвреждане на излезли от употреба гуми (ИУГ) чрез термична конверсия в безкислородна среда (нискотемпературна пиролиза).

За целите на предложението ще се ползва част от съществуваща промишлена сграда с идентификатор 63427.3.754.9 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Русе. Сключен е договор за наем, със собственика на терена – “Руболт” АД, за използване на 1040 кв.м. от халето. Засегнатият имот е с начин на трайно ползване *За друг вид производствен, складов обект* и е разположен в Западна Промислена Зона на гр. Русе.

По проспектни данни, капацитетът на инсталацията ще е 6 000 т/год оползотворени ИУГ, при 300 работни дни непрекъснат режим на работа или 20 т/ден.

Предвидена е реконструкция в халето и изграждане на нови фундаменти за отделните съоръжения на инсталацията.

Оползотворяването на ИУГ на площадката включва следните етапи и процеси:

- Гумите предназначени за преработка се разтоварват и временно се съхраняват на закрыта площадка;
- Лентов транспортър предвижда гумите към пиролизна камера (пиролизатор);
- Процесът протича при температурен интервал 400-550°C в отсъствието на въздух. При тази температура се извършва термична деструкция на каучука, при което се получават парогозова смес (пиролизен газ), твърд остатък (въглерод) и металококорд;

- При охлаждането и кондензацията на парогазовата смес се получава въгледородна фракция - пиролизно масло и некондензирана газова фракция, която представлява пиролизния газ;
- Некондензираната част (пиролизен газ) се използва като технологично гориво в горелките на пиролизната камера. Първоначалното пускане на инсталацията става, като към горелките на пещта на пиролизатора се подава промишлен газбол или леко корабно гориво. Когато пиролизатора достигне производството на необходимия за нормално протичане на пиролизата температурен режим, автоматично започва работата на пиролизен газ и се спира подаването на течното гориво;
- Пиролизният процес се провежда в херметично затворена стоманена конструкция – пиролизатор. Продължителността на процеса, в зависимост от температурния режим, се следи и контролира от автоматизирана система за управление;
- Парогазовата смес от пиролизатора, чрез газов колектор и газова тръбна линия, преминава последователно през пречиствателни съоръжения. В противоток на пиролизния газ се подава вече охладеното, получено преди това пиролизно масло, за охлаждане и отстраняване на твърдите въглени частици, увлечени от пиролизния газ;
- Пиролизното масло се транспортира до технологичен буферен съд чрез циркуляционна тръбопроводна линия и циркуляционна помпа. От технологичния буферен съд за пиролизно масло, чрез циркуляционна линия и циркуляционна помпа, пиролизното масло се подава на топлообменник, кожухотръбен с охлаждаща течност антифриз, за охлаждане на маслото;
- Некондензираният пиролизен газ се транспортира чрез газопроводна линия до самопочистващи се регенериращи филтри с активен въглен, където се извършва фино почистване на пиролизния газ преди да постъпи в буферен съд. На изхода на филтрите за фино почистване на пиролизния газ има монтирана газометричната система за измерване параметрите на пиролизния газ, като информацията за тях се подава на автоматизираната система за управление. От буферния съд, пиролизният газ след редуциране на налягането и след измерване на разхода на подавания газ от разходомер, се подава на керамичните горелки на пещта на пиролизатора;
- Керамичните горелки са проектирани, така че в каналите на горелката при преминаването на пиролизния газ той се загрява над 150°C и при тази температура съдържащия се в газа сероводород (H_2S) се разлага на чиста сяра и водород. Сярата се охлажда в отделителната камера и на гранули с чистота 99.99% се отделя в общ метален съд. Дневно се получава до 50 кг сяра. Получения водород е по-лек и не пада в отделителните камери за сярата. Той изгаря заедно с пиролизния газ в камерата. Получената сяра се пакетира в полиетиленови торби веднъж на 24 часа и се транспортира до склад;
- От пиролизния реактор получения твърд въглероден остатък периодично се подава към преходни охлаждащи камери под пиролизатора. Охлаждането се извършва от вграден топлообменник, с охлаждаща течност антифриз. Въглеродният остатък (въглерод на прах) се подава към вибрационен сепаратор за отделяне на металокогда, който се транспортира до преса за оформяне на метала на блокове. След това металът се палетира;
- От вибрационния сепаратор се отделя твърдия въглероден остатък и се подава чрез лентов транспортър на линия за смилане и шнеков транспортър за пакетиране в „биг-бак“ торби и се транспортира до склада за готова продукция;
- Изгорелите газове от пещта се изхвърлят в атмосферата чрез система от 2 бр. вентилатори за димни газове, метални димоходи, 2 броя филтри с активен въглен за изчистване на димните газове и комин с височина 25 м, над кота площадка. Чрез вградена газанализаторна система се следят периодично изгорелите димни газове и при доближаване на нормите на допустимите емисии (НДЕ) в атмосферата системата за автоматизация реагира и подава команди и сигнализира за извършване на корекция на температурния режим, режимът на изгаряне на газовете и подмяна на активния въглен на филтрите за почистване на димните газове.

Пиролизните газове, съдържат комбинация от газове и маслени пари, чийто съотношения зависят от вида на газовата среда и температурата, в която се извършва пиролизата, както и останалата сяра под формата на серен диоксид и сероводород. Маслените пари се сепарират от пиролизните газове в масло-отделителен блок в минерално масло, след което се изгарят в горивна камера.

На изхода на инсталацията се получават отпадъци, както следва:

- 35%-40% или средно около 2085 т/год твърд въглероден остатък;
- 40%-45% или средно около 2700 т/год кондензирано пиролизно масло;
- 10% или средно около 600 т/год пресовани стоманени телове;
- 10% или средно около 600 т/год въгледородороден пиролизен газ – използва се като гориво за изгаряне в пиролизната инсталация за собствени нужди;
- 0.25% или до 15 т/год сѳра.

Към настоящия момент не са представени доказателства, че гореизброените остатѳци от процеса отговарят на статуса “край на отпадѳка” по чл. 5, ал. 1 на *Закона за управление на отпадѳците* – ЗУО (ДВ, бр. 53/2012 г., изм. ДВ, бр. 14/2015 г.). Съгласно чл. 5, ал. 2 на Закона, определянето дали даден отпадѳк престава да бѳде такѳв е в компетенциите на Министѳра на околната среда и водите и се определя за всеки отделен случай.

Предвидената инсталация представлява “инсталация за съвместно изгаряне”, по смисѳла на т. 3 от §1 на Допѳлнителните разпоредби на *Наредба № 4 от 05.04.2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадѳци* (ДВ бр. 36/2013 г.).

Разглежданият имот не попада в границите на защитена територия по смисѳла на *Закона за защитените територии* (ДВ, бр. 133/1998 г., изм. и доп. ... ДВ, бр. 61/2015 г.) или в границите на защитени зона по смисѳла на ЗБР. Най-близко разположените защитени са:

- BG0002025 “Ломовете” за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-562/2008 г. на Министѳра на околната среда и водите (ДВ, бр. 108/2008 г.) и разширена с Решение на МС № 335/2011 г. (ДВ, бр. 41/2011 г.), на разстояние 709 м;
- BG0000608 “Ломовете” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета с Решение на МС № 122/02.03.2007 г. (ДВ бр. 21/2007 г.), на разстояние 801 м.

Съгласно разпоредбите на чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за ОС, във връзка с чл. 31, ал. 1 от ЗБР, инвестиционното предложение е подложено на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони. На основание 40, ал. 3 от Наредбата, по критериите на чл. 16 от нея, е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и видове, предмет на опазване в защитени зони BG0002025 “Ломовете” и BG0000608 “Ломовете”.

Като дейност, предложената инсталация попада в обхвата на т. 11, буква “б” – *Инсталации и депа за обезвреждане на отпадѳци (невключени в приложение № 1)* от Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и т. 2 на ЗООС, във връзка с което се подлага на преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС). Преценката, да се извърши ОВОС за инвестиционното предложение, се основава на следните

МОТИВИ:

I. Характеристики на предлаганото строителство, дейности и технологии: обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадѳци, замърсяване и дискомфорт на околната среда, както и риск от инциденти:

1. Предвижда се нов вид дейност на производствената площадка, без връзка с разрешената към момента – производство на крепежни елементи и капаци и решетки от полимербетон. Предвид специфичните характеристики на инвестиционното предложение, новата дейност на площадката е свързана с генериране на емисии на вредни вещества (бензен, толуен, ксилен, полициклични ароматни въгледороди, полихлорирани дибензо диоксини или дифурани), миришещи вещества (смес от въгледороди - CH_4 , C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_3H_8 , C_4H_4) и отпадѳци (твърд въглероден остатѳк, пиролизно масло, пиролизен газ, сѳра). Същите са с потенциал да предизвикат дискомфорт на околната среда, дори и при спазване на технологичната дисциплина, предвид интензивните емисии на миризми и необходимостта от последващо третиране на отпадѳците.

2. Не са представени доказателства, че гореизброените остатъци от процеса отговарят на статуса "край на отпадъка" по чл. 5, ал. 1 на ЗУО. В най-голямо съотношение като отпадък се образува пиролизно масло, за което няма данни да съществува пазарно търсене.
3. В Таблица 5 (стр. 31) на разработената информация за преценяване на необходимостта от ОВОС, възложителят предлага различни мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда. Не са предложени такива, насочени към ограничаване на миризмите, възникващи от неорганизираните емисии, които ще формират на производствената площадка. Предвид капацитета на инсталацията по проспектни данни (20 т/ден) се очаква те да са от порядъка на 10 кг/час летливи органични съединения (комбинация от въглеводороди). Тези вещества се отделят в атмосферния въздух разсредоточено на територията на работната площадка: при различни течове, от резервоари, амортизирана апаратура и други. Следва да се посочат ясни и изпълними мерки с цел ограничаване и намаляване на въздействието на интензивно миришещи вещества.

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

1. В Западна Промислена Зона на гр. Русе са разположени две предприятия, класифицирани от Министъра на околната среда и водите с рисков потенциал по реда на чл. 103 от ЗООС, както следва:
 - „Оргахим Резинс“ АД: предприятие с висок рисков потенциал и с предмет на дейност производство на смоли и лепила;
 - „Оргахим“ АД: предприятие с нисък рисков потенциал, където се съхранява фталов и малеинов анхидрид.Предвид горното, с доклада за ОВОС, следва да бъде направена оценка на безопасните разстояния до горните предприятия/съоръжения по смисъла на чл. 104, ал. 2, т. 3 на ЗООС и при необходимост да бъдат предприети допълнителни технически мерки (освен предложените противопожарни мерки) за ограничаване на рисковете за човешкото здраве и околната среда.
2. Предвид всички изложени мотиви по-горе, необходимо е да се направи оценка на влиянието върху съседни ползватели на терени в резултат от осъществяване на инвестиционното предложение.

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

1. По критериите на чл. 16 от Наредбата за ОС е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и видове, предмет на опазване в защитени зони BG0002025 "Ломовете" и BG0000608 "Ломовете". Преценката се основава на следните мотиви:
 - предложението не е свързано с усвояване на нови терени, извън заявления имот;
 - характеристиките на инвестиционното предложение не предполагат да доведат до преки или косвени негативни въздействия върху природни местообитания и видове, които са предмет на опазване в защитените зони;
 - не се създават предпоставки за изменение на числеността, плътността и възрастовата структура на различни популации;
 - няма вероятност реализацията на предложението да доведе до прекъсване на биокоридорни връзки, с което да се наруши кохерентността на мрежата Натура 2000.

Във връзка горното и на основание чл. 40, ал. 4 от Наредбата за ОС, не е необходимо да се изготвя самостоятелен доклад за оценка на степента на въздействие върху защитените зони.

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

1. В съответствие с изискванията на чл. 7, ал. 2, т. 2 от Наредбата за ОВОС са извършени консултации с Регионална Здравна Инспекция (РЗИ) – Русе. Получено е становище, вх. № АО 2502/23.11.2016 г., в което специализираният компетентен орган изразява становище, че изготвената информация за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС не дава възможност да се прецени очаквания здравен риск. Излагат се доводи от компетентността на

РЗИ, че не са проучени и отразени местоположенията на жилищни зони и обекти подлежащи на здравна защита – обекти за производство на храни, детски градини, болници и други.

2. В зависимост от състава на входящите гуми, при процеса на пиролиза се получават фракции, съдържащи бензен, толуен, ксилен, полициклични ароматни въглеводороди, полихлорирани дибензо диоксини или дифурани, класифицирани от европейското законодателство като токсични и канцерогенни химични вещества.
3. Потенциалните въздействия за фазата на експлоатация, се оценяват като:
 - по компонент въздух - пряко, отрицателно и дълготрайно;
 - по компонент повърхностни води - непряко, локално и слабо отрицателно;
 - по компонент подземни води – без потенциал за отрицателно въздействие;
 - по компоненти почви – без потенциал за отрицателно въздействие;
 - по фактор отпадъци - пряко, отрицателно, с висока степен на въздействие;
 - по фактор шум - пряко, отрицателно за персонала, с ниска степен на въздействие, постоянно по честота в района на площадката, без кумулативен ефект.
4. Като местоположение и характер на дейността, инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие в резултат от неговата реализация.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение:

1. Възложителят е осигурил обществен достъп до информацията за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, по реда на чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС, чрез обявление в местен ежедневник и осигуряване на достъп до информацията в община Русе, считано от 31.10.2016 г.
2. Съгласно писмо на община Русе с вх. № АО 2502/24.11.2016 г., в администрацията на общината няма представени становища от засегнатото население.
3. В деловодството на РИОСВ-Русе няма постъпили възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение.

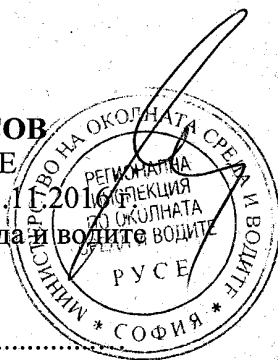
Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение за изграждане на инсталация за оползотворяване на излезли от употреба гуми по метода на нискотемпературна пиролиза с капацитет 20 т/ден с местоположение поземлен имот с идентификатор 63427.3.754 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Русе.

Решението подлежи на обжалване пред Министъра на околната среда и водите или пред Административен съд - град Русе, чрез РИОСВ - Русе в 14-дневен срок от съобщаването му по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

ИНЖ. ЛЮБОМИР АТАНАСОВ

И.Д. ДИРЕКТОР РИОСВ-РУСЕ

съгласно Заповед № РД-687/28.11.2016 г.
на Министъра на околната среда и водите



Дата: 20.12.2016