



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите - Благоевград

РЕШЕНИЕ № БД–62–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), 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) 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 (Наредбата за ОС), представена писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС и по чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС и получено писмено становище от Регионална здравна инспекция, гр. Благоевград,

РЕШИХ

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение «Инсталация за преработка на излезли от употреба стари автомобилни гуми в поземлен имот с идентификатор 65334.201.84 по одобрена кадастрална карта и кадастрални регистри на гр. Сандански, община Сандански, област Благоевград»

възложител: „Софком Груп“ ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. София, район „Триадица“, ул. „Узунджовска“ № 8, ап. 1, ЕИК 121446626

Характеристика на инвестиционното предложение:

С инвестиционното предложение се предвижда в поземлен имот с идентификатор 65334.201.84 по одобрена кадастрална карта и кадастрални регистри на гр. Сандански, община Сандански, област Благоевград, с площ 7622 m² да бъде монтирана инсталация за оползотворяване на излезли от употреба автомобилни гуми по метода на пиролизата. В инсталацията ще се подлагат на преработка цели или нарязани автомобилни гуми, генерирани след употребата на всякакъв вид транспортни средства.

Технологията на преработка на отпадъчните гуми се базира на процеса на термично разлагане на органичните вещества при висока температура, в среда без кислород в температурен интервал 250÷400°C. При тези условия се извършва термична деструкция на каучука, пълнежа и останалите материали и се отделят течна фракция – 40÷45%; пиролизни газове – 10÷30%; остатъчен въглерод – 25÷30%, металокарбон – 10%.



Автомобилните гуми (цели и/или нарязани) се нареждат в пиролизен реактор, след което се запалва нагревната камера, разположена под реактора. За загряването на гумите ще се използват дърва в количество - около $1\div 1,5\text{ m}^3$ за 1 пиролизен цикъл, т.е. около 60 m^3 в рамките на една календарна година. Топлината преминава между кожата на реактора и самия реактор, като нагрява неговия корпус и индиректно суровината се нагрява последователно от 120°C до 280°C . При нагряването на гумите започва тяхното термично разлагане в условията на безкислородна среда. При този процес се получават два основни компонента: пиролизен газ, който се отделя от реактора и постъпва в кондензаторите, и твърд остатък, състоящ се от пиролизен въглен и метални корди, които остават в реактора.

Пиролизният газ преминава през съд за тежка фракция (маслено-воден сепаратор) и кондензатори. Първоначално газта постъпва в масления сепаратор, където се отделя тежката фракция и пиролизно масло. След това пиролизният газ постъпва в кондензаторите, които са изградени от серпентина, през която циркулира вода, посредством циркулационна помпа. Парите постъпват в серпентината и преминават през нея, като постоянно сменят посоката си, при което се охлаждат и кондензират. Кондензираните пари представляват черна течност и се наричат пиролизно масло, което преминава на самотек в цистерна за пиролизно гориво. Пиролизните газове, съдържат комбинация от газове и маслени пари (напр. O_2 , N_2 , H_2 , CO_2 , CO , CH_4 , C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_3H_8 , C_4H_4 , nC_4H_{10}), 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.

Некондензираните газове, съдържащи основно метан, водород, бутан, изобутан, преминават към два броя горелки, при изгарянето им се получава топлина за поддържане на температурата в пиролизния реактор, след което последователно се охлаждат.

След охлаждането, преминават през абсорбционна колона, представляваща воден скрубър, където се пречистват. Това съоръжение служи и за обезпрашаване на изходящия газов поток - протича процес на мокро улавяне на прах, сажди и други фини частици. Задържаните прахови частици от отпадния газ се изнасят от колектора във вид на суспензия или шлам. След пречистване газовете се отделят в атмосферата посредством комин на височина около 12 m. Некондензираните газове се прехвърлят към съда за газова фракция, в който се поддържа постоянен вакуум с цел прехвърляне на дестилираните пари от реактора през кондензаторите. Вакуум помпата поддържа вакуума в системата и транспортира останалите некондензируеми газове към пещта за твърд отпадък.

Тъй като гумите съдържат сяра, която се добавя при производството им за вулканизация, при процеса на пиролиза една част от нея попада в течната фракция, друга в твърдия остатък, а трета част в пиролизните газове. След изгарянето на пиролизните газове в горивната камера, сярата се превръща в серен диоксид (SO_2). Този



серен диоксид се предвижда да се очисти посредством суспензия на калциев дихидроксид (варно мляко) в абсорбционната колона, при което се получава калциев сулфит - гипс.

Получените при пиролизния процес отпадъчни продукти от дейността на инсталацията е предвидено да се използват както следва:

- пиролизно масло в количество 1000 kg/d - повторно за гумени изделия или изгаряне в парни и/или топлофикационни котли;
- твърд въглероден остатък в количество 500 kg/d - висококалорична добавка към въглища, при подготовка на каучукови смеси, за получаване на модифицирано течено гориво, сорбент, овъглеродяване на металургичната промишленост;
- метални отпадъци в количества 250 kg/d - предавани за по нататъшно преработка, вкл. рециклиране за производство на изделия;
- гипс в количества 50 kg/d.

Инсталацията за оползотворяване на излезли от употреба автомобилни гуми ще бъде с капацитет 2÷2.5 тона на денонощие, което е приблизително 0.1 тона на час, при един пиролизен цикъл и с номиналната входяща топлинна мощност 220÷250 kW.

Предвижда се инсталацията да работи в прекъснат режим на работа, само през 4 месеца от една календарна година, (януари, февруари, ноември и декември), максимум 10 пъти на месец, т.е. да се реализират общо до 40 пиролизни цикъла за една година.

За реализиране на инвестиционното предложение в рамките на имота е предвидено, да се обособят 150 m² за монтиране на инсталацията, 750 m² за съхраняване на твърдата пиролизна фракция и 1500 m² за съхранение на излезлите от употреба гуми до преработването им в инсталацията. Течното пиролизно масло ще бъде съхранявано в цистерна с вместимост около 8 тона, вкопана в земята. За нуждите на персонала ще се използва съществуваща в имота административна сграда.

Площадката е бетонирана и с изградена техническа инфраструктура – път, водопровод, ел.провод и канализация.

Инвестиционното предложение е включено в т. 3, буква „а“ и т. 9 от Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 на Закона за опазване на околната среда и подлежи на преценяване на необходимостта от 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. Основната цел на инвестиционното предложение е монтиране на инсталация за оползотворяване на излезли от употреба автомобилни гуми по метода на пиролизата.

2. Предлагащата технология на вакуумна пиролиза е свързана със сложни процеси на термична деструкция на съдържащите се в суровината органични съединения, което предполага емитиране на вредните компоненти в атмосферата и парникови газове.

3. Количествата и съставът на продуктите, получени при пиролизата зависят освен от състава на изходната суровина и от температурния режим и продължителността на процеса. Избраният вариант за оптимална температура 250÷400°C и отделяне на течна фракция (40÷45%) е недостатъчно висока, при което емисиите от органични замърсители не могат да се считат за несъществени.

4. Получените в резултат на пиролизата, пиролизен газ и течено гориво са взривоопасни и пожароопасни и съществува риск от инциденти. Необходимо е да се анализират рисковите фактори и конкретизират мерки за предотвратяването на инциденти.

5. Очаква се реализацията на инвестиционното предложение да предизвика натоварване и дискомфорт на околната среда. Необходимо е да се направи прогноза и оценка на предполагаемото значително въздействие върху околната среда по време на експлоатацията на обекта, въз основа техническите характеристики на съоръженията, които ще се разположат на площадката.

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. Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 65334.201.84 по одобрени кадастрална карта и кадастрални регистри на гр. Сандански, община Сандански, област Благоевград. Същият се намира в промишлена зона на града.

2. Инвестиционното предложение ще се реализира в район, утвърден в дългосрочен аспект като приоритетен за профилактика на белодробни заболявания, поради липсата на промишлени замърсители.

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

1. От реализацията на инвестиционното предложение съществува риск от влошаване качеството на атмосферния въздух, вследствие замърсяването му с вредни вещества над допустимите концентрации, тъй като инсталацията е източник на азотни



оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и прах. За целта е необходимо да бъде установено:

- вид, количество и концентрации на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух от организирани източници и оценка спрямо действащите норми за допустими емисии;
- очаквано разпространение на посочените замърсители в приземния атмосферен слой на база на математическо моделиране;
- предвидени пречиствателни съоръжения – вид, ефект на пречистване, начин на пречистване, поддръжка и др.;
- очаквани източници на неорганизираните емисии на вредни вещества и на неприятни миризми на органични вещества – граници на разпространението им до най-близкото населено място, разпространение на миризмите при неблагоприятни МТО условия, имайки предвид сезонността на работата на инсталацията (месец ноември – месец февруари) и съответно към географските особености на района.

2. Необходимо е да се извършат анализи и представят данни, че при използването на течната фракция като конвенционално гориво в други горивни инсталации в атмосферата няма да се отделят силно токсични и канцерогенни вещества.

3. Да бъдат идентифицирани пиролизните фракции (качествен и количествен химичен състав).

4. В процеса на експлоатация на инсталацията е възможно шумово натоварване и завишени нива на прах на приемната среда и генерирането на емисии във вид и количества, които могат да окажат отрицателно въздействие върху урбанизираната зона на гр. Сандански.

5. Спецификата на технологичния процес налага да се направи обосновано конкретизиране на видовете и количествата замърсители и разработване на система от адекватни мерки за ограничаване и намаляване на въздействието върху околната среда и план на собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества, които ще се изпускат в атмосферата.

6. Съществуват предпоставки за нарушаване на действащите екологични норми.

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

С уведомления с вх. №70-00-1525/05.12.2012 г. възложителят е уведомил кмета на община Сандански. Засегнатото население е уведомено чрез поставяне на уведомление на 10.12.2012 г. на информационното табло на община Сандански. Съгласно становище изх. №70-00-80/23.01.2013 г. на кмета на община Сандански до 28.12.2012 г. в



деловодството на общината не са постъпили възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение, но е необходимо подробно да бъде оценено въздействието върху компонентите на околната среда в резултат от реализация на намерението.

С вх. №70-00-329/29.03.2013 г. възложителят е предоставил копие от информацията по Приложение № 2 на Наредбата за ОВОС на община Сандански. Съгласно становище изх. № 32-00-79/24.04.2013 г. на Общинска администрация на 04.04.2013 г. на информационното табло и на интернет страницата на Общината е поставено съобщение за достъпа до информацията по Приложение № 2 и за изразяване на становища от заинтересувани лица. До 19.04.2013 г. в деловодството на община Сандански не са постъпвали становища от заинтересовани лица.

За срок от 19 дни (считано от 30.03.2013 г.) възложителят е осигурил достъп до информацията по Приложение № 2 чрез поставяне на съобщение на административната сграда на площадката, върху която ще се реализира инвестиционното предложение (поземлен имот с идентификатор 65334.201.84 по одобрени кадастрална карта и кадастрални регистри на гр. Сандански, община Сандански, област Благоевград). Няма постъпили становища или възражения във връзка с реализация на намерението.

Към момента на издаване на настоящото решение не са изразени устно или депозиран писмено жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

По отношение на изискванията на Закона за биологичното разнообразие:

Съгласно представената информация инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ) и не попада в границите на защитени зони по Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

Най-близката защитена зона е BG0002098 «Рупите» за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД – 282/16.03.2010 г. на Министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр. 28/2010 г.), разположена на около 500 м западно от имота.

Инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на горещитираната защитена зона по реда на чл. 34, ал. 4 във връзка с ал. 1 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредба за ОС.

След преглед на представената документация на основание чл. 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционното предложение за „Изграждане на инсталация за преработка на излезли от употреба автомобилни гуми по метода на пиролизата“, **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху популации и местообитания на видове птици, предмет на опазване в най-близко разположената защитена зона BG0002098 «Рупите», поради следните



МОТИВИ:

1. Инвестиционното предложение ще се осъществи в имот извън територията на защитени зони от екологична мрежа „Натура 2000“, поради което няма вероятност от пряко унищожаване или увреждане на местообитания на видове птици или популации, предмет на опазване в най-близко разположената защитена зона.

2. В предвид отдалечеността на площадката от зоната и при спазване на изискванията на нормативната уредба, няма вероятност от генериране на емисии във въздуха, водите и почвите във вид и количества, които да доведат до косвено унищожаване или увреждане на местообитания или изменения в популации на видовете птици в близко разположената защитена зона, както по време на изграждане така и по време на експлоатацията на обекта.

3. Реализирането на дейността не води до промяна в нивата на генерираните шум и вибрации, поради което не се очаква това да доведе до безпокойство на видовете птици, предмет на опазване в границите на защитена зона BG0002098 «Рупите».

4. Предвид местоположението на инвестиционното предложение, не се очаква кумулативно отрицателно въздействие със значителен ефект върху местообитания и видове, опазвани в зоната от реализацията му спрямо одобрени до момента други инвестиционни предложения, планове, програми и проекти.

Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение и в посочения му капацитет.

Дата: 19.11.2013 г.

ИНЖ. ТАТЯНА ДУКОВА

Директор на РИОСВ – Благоевград

