



## РЕШЕНИЕ № ХА – 55 - ПР / 2012г.

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

на основание чл. 81, ал. 1, т. 2 и чл. 93, ал. 1, т. 1, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 7, ал. 1, 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 Закон за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 40 ал. 4 във връзка с чл. 2, ал. 1, т. 1 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) и представената писмена документация от възложителя по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС, както и получено становище от Регионална здравна инспекция Хасково

## РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение: **“Изграждане на инсталация за отопление и добив на енергия за собствени нужди чрез пиролиза на отпадъчен каучук”, в имот № 003007, в местността „Оранжерията”, землището на с. Жълти бряг, общ. Стамболово, обл. Хасково**, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове и човешкото здраве

**възложител:** КПТУ „КСАНЕКС” с. Жълти бряг, общ. Стамболово, обл. Хасково, Булстат: BG126045206

### Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на инсталация за получаване на гореща вода за отопление на оранжерии, чрез пиролизна преработка на отпадни автомобилни гуми. Суровините, които ще се преработват са цели автомобилни гуми, излезли от употреба от всякакъв вид транспортни средства. След тяхната преработка се получат следните суровини: (некондензируем пиролизен газ (основно метан) – до 7 % - използва се в технологичния процес за осигуряване на топлина, течно пиролизно гориво – 45% - по качество идентично с промишлен газьол - използва се като промишлено гориво, твърда пиролизна фракция – 40% - по-същество чист въглерод, с висока калоричност, стоманен тел – 8% за претопяване и производство на стомани).

Технологията на преработка на отпадните гуми се базира на процеса на термично разлагане при висока температура, в условията на вакуум. При тези условия се извършва термична деструкция на каучука, пълнежа и останалите материали, при което се отделят газова, течна и твърда пиролизна фракция.

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот № 003007, с начин на трайно ползване „стопански двор” в местността „Оранжерията”, землището на с. Жълти бряг, общ. Стамболово, обл. Хасково, собственост на КПТУ ”КСАНЕКС”.

Разглежданата инсталация се характеризира с прекъснат цикъл на работа, като същата се състои от следните основни звена: (приемна площадка, товарач, вакуум пиролизен реактор, нагревна камера, кондензатор течни фракции, складово стопанство, високотемпературна камера, пречистващи устройства за отпаден въздух, воден котел, контролни и регулиращи устройства).



Изгарянето на отпадните вещества от пиролизата на гумите и каучука се извършва във високотемпературна камера при следните *параметри*:

- температура на изгаряне - над 900°C;
- време на престой на газовете – над 3 сек.;
- непрекъснато измерване на температурата, с разрешение на изгаряне на отпадъците при температура над 850°C;
- непрекъснато измерване на нивата на азотен оксид и въглероден оксид;
- непрекъснато измерване на общ прах.

*Технически данни:*

- Производителност по суровина - до 8 т/цикъл;
- Входяща суровина - отпадни гуми и каучук;
- Влажност на суровината - до 10%;

*Изходящи продукти:*

- пиролизни газове – до 1.2 т/ч;
- твърда фракция – до 0.1 т/ч;

*Енергопотребление* – до 5 kW/ч инст. м.

*Необходима производствена площ* - 250 м<sup>2</sup>

Преработката на гуми се извършва в следната последователност: (захранване на пиролизния реактор, вакуум пиролиза на суровината, извеждане на пиролизните газове, кондензация на пиролизните газове и отделяне на течната фракция, изгаряне на получените течни и газови фракции, получаване на гореща вода, охлаждане и извеждане на твърдия въглен, отделяне на металните нишки).

Отпадните автомобилни гуми се складират на бетонова площадка (Възложителят е узаконил площадки за съхранение на суровината от излезли от употреба автомобилни гуми, като за целта е издаден Регистрационен документ № 14-РД-58-00 от РИОСВ Хасково за събиране и транспортиране на излезли от употреба гуми (код 160103) на 2 броя площадки, намиращи се съответно в имоти 003007 и 003005, землището на с. Жълти бряг). От там с помощта на товарач гумите и каучука се нареждат в пиролизния реактор по подходящ начин. Разпалва се нагревната камера, която е разположена под реактора. За загряването на гумите се ползват дърва, въглища или кокс. Реакторът за пиролиза представлява хоризонтален цилиндър, който се върти с бавна скорост около оста си за равномерно нагряване на суровината и пълното пиролизиране на суровината. Горещите газове преминават от външната страна на реактора и нагряват корпуса на реактора и индиректно суровината.

При въртенето на реактора гумите се нагряват и в условията на вакуум, започва тяхното термично разлагане. При движението си суровината се нагрява последователно до 415<sup>0</sup>C. При тази температура, под въздействието на вакуум, гумите се разлагат на два основни компонента: пиролизен газ, който се отделя от реактора и постъпва в кондензаторните групи и твърд остатък, състоящ се от пиролизен въглен и метални корди.

Пиролизния газ под въздействието на вакуума преминава през съд за тежка фракция и кондензатор. Първоначално се кондензира тежката фракция пиролизно масло във въздушния кондензатор, след това пиролизния газ, постъпва в кондензатора. Кондензаторът е изграден с метална серпентина, потопена в басейн с вода. Парите постъпват в серпентината и преминават през нея, като постоянно сменят посоката си. При контакта с тръбната серпентина те се охлаждат и кондензират. Кондензираното пиролизно масло изтича от края на серпентината и се събира в съда за пиролизно масло. Това масло посредством помпа се прехвърля в цистерна за пиролизно гориво. Некондензираните газове, съдържащи основно метан, водород, бутан, изобутан и др. преминават към два броя горелки. Тези газове изгарят при висока температура в пещ, а горещите газове преминават във воден котел за производство на гореща вода. Горещата вода от котела с помощта на помпа циркулира в тръбите на оранжерията и я отоплява. Изходящите газове от котела преминават през воден скрубър, където се охлаждат, пречистват и отделят в атмосферата. Твърдите частици от газовете се филтрират и задържат във филтър който периодично се почиства. Изходящите газове от пиролизния реактор също се пречистват по подобен начин, както и газовете от котела.

След приключване на процеса, твърдата отпадна фракция се извежда с изходящото устройство за въглени в контейнер. След края на процеса реакторът се оставя да се охлади, след което се отваря люк за въглена и реактора се завърта в обратна посока. Въгленът се захваща от специални канали и се извежда от реактора, като се изсипва върху транспортна лента, която го товари в контейнер.

При въртенето на реактора оставащата тел в реактора също се е натрупала във входящата част на реактора. След отваряне на входящия люк, с помощта на челен товарач телта се извежда от реактора и се товари в контейнери за предаване на вторични суровини.

Съгласно представената от възложителя информация и от направената справка се установи, че инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). Най-близко разположена до площадката на инвестиционното предложение е защитена зона BG 0001034 «Остър камък» за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета с Решение № 122/02.03.2007г. на Министерски съвет.

Инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на горечитираната защитена зона по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от Закона за биологичното разнообразие и чл. 2, ал. 1, т. 1 от *Наредбата за ОС (обн. ДВ бр. 73/2007г. изм. ДВ. бр.3 от 11.01.2011г.)*.

След преглед на представената документация и 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 “Изграждане на инсталация за отопление и добив на енергия за собствени нужди чрез пиролиза на отпадъчен каучук”, в имот № 003007, местността „Оранжерията”, землището на с. Жълти бряг, общ. Стамболово, обл. Хасково, **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в описаната защитена зона.

Съгласно чл. 93, ал. 1, т. 2 от ЗООС инвестиционното предложение подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

## **МОТИВИ:**

**I. Характеристика 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. Инвестиционното предложение за изграждането на инсталация за получаване на гореща вода чрез пиролизна преработка на отпадни автомобилни гуми има за цел да осигури енергия за отопление на оранжерии; оползотворяване на отпадни каучукови материали; свеждане до минимум ползването на изкопаеми суровини.
2. В настоящия момент оранжерии се отопляват чрез изгарянето на въглища и мазут. Заместването на въглищата и мазута ще намали замърсяването на въздуха и ще намали емисиите въглероден диоксид, намалявайки емисиите от парникови газове с повече от 55%. Термичната деструкция на гумите се извършва при висока температура в пълното отсъствие на кислород, при което се получават калорични горива с ниско съдържание на диоксини и фурани. Този начин за преобразуване на отпадните гуми, освен че позволява получаването на енергийни носители, намалява въглерода при изгарянето и произвежда по-малко локални атмосферни замърсители.
3. Добив и директна експлоатация на природни ресурси не се предвиждат, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията, поради спецификата на обекта - пиролизна преработка на отпадни автомобилни гуми. Технологиите на преработка на отпадните гуми се базира на процеса на термично разлагане при висока температура на изгаряне (над 900°C), в условията на вакуум. При тези условия се извършва термична

- деструкция на каучука, пълнежа и останалите материали, при което се отделят газова, течна и твърда пиролизна фракции.
4. Във високотемпературната камера има поставени термодатчици за непрекъснато следене на температурата. Предвидената допълнителна горелка /горелка дизелово гориво/, ще се включва автоматично при падане на температурата. В програмата за управление на пещта е заложено автоматично спиране на подаването на отпадъци при падане на температурата под 900°C. При покачване на температурата подаването се подновява автоматично.
  5. При газоочистката не се очакват отпадни води. Водата е оборотна. Евентуален прах или пепел ще се отделят на филтри, които ще се събират в контейнер. Всички апарати ще бъдат в затворено помещение, поради което не се очаква замърсяване на дъждовните води.
  6. Датчиците за измервателните устройства (за измерване на нивата на NO<sub>2</sub>, CO, общ прах, органични съединения, HCl, HF и SO<sub>2</sub> ) ще са разположени на изходящата тръба след водния скрубер. На същата тръба са разположени пробки за пробонабиране и за монтиране на датчици за периодично измерване.
  7. За всички нужди на обекта ще се използва вода от водопроводната мрежа на с. Жълт бряг. Не се предвижда използването на подземни, повърхностни и повърхностно течащи води. По време на експлоатацията на обекта в качеството си на суровина за охлаждане при кондензацията ще се ползва оборотна вода от водопроводната мрежа. Необходимото количество за преработка на тон суровина е от порядъка на 20 л.
  8. Площадката не засяга санитарно-охранителни зони около водоизточници или съоразения за питейно-битово водоснабдяване.
  9. Предвид малкия обем на строително-монтажните дейности, които се планира да се извършат за изграждане на инсталацията за отопление и добив на енергия за собствени нужди чрез пиролиза на отпадъчен каучук и отстоянието до най-близкото населено място, не се очаква наднормено шумово натоварване за населението по време на строителство и експлоатация на обекта.
  10. Отделените при пиролизата метални отпадъци (код 19 01 18) ще се предават на лицензирана фирма, след сключен за целта договор. Шламът от уловения от скрубериите материал ще се анализира за калоричност и при добри показатели ще се използва за гориво. В противен случай ще се заделя в специални съдове и ще се предава за депониране, съгласно разпоредбите на Закона за управление на отпадъците.
  11. По време на строителството и експлоатацията на обекта, отпадъците ще бъдат извозвани от фирмата, обслужваща с. Жълти бряг. Отпадъците, формирани по време на експлоатацията на обекта ще се управляват съгласно Закона за управление на отпадъците, като същите предварително ще бъдат класифицирани.
  12. Няма предпоставки за залпови замърсявания на атмосферата. Горещите газове от камерата, чрез вентилатор преминават във воден котел, където загряват водата. Същата, с помощта на помпа, се отвежда в тръбите на оранжерията за отопление. Изходящите от котела газове преминават през воден прахоуловител (скрубери), като фините прахови частици се задържат и утаяват. Изходящите газове от пиролизния реактор също се пречистват чрез скрубери. Прахообразните остатъци се отделят на филтрите, след което се изгарят в пещта.
  13. Двете инсталации – за пиролиза и котела за отопление ще работят едновременно. За това е необходима предварителната подготовка на котела, който да е подгрят и веднага да поема получените количества газ. Останалите продукти от пиролизата – течност и въглен могат да се съхраняват и изгарят при нужда от топлина. При аварийно спиране на котела е предвидено изгаряне на получената газ в температурната камера под реактора. Така се гарантират ниски емисии при евентуална повреда или авария в котела.
  14. От здравно-хигиенна гледна точка няма основание да се очаква възникване на риск за човешкото здраве в резултат от реализацията на разглежданото инвестиционно предложение.
  15. При спазване на нормативните и технологичните изисквания не се очаква реализирането на инвестиционното предложение да причини замърсяване и/или дискомфорт на околната среда.

16. При правилна организация и стриктен контрол при строителството и експлоатацията на обекта, рискът от възникване на инциденти ще бъде минимален и щетите от неблагоприятните въздействия върху компонентите на околната среда ще бъдат незначителни.

## **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 ще се разположи в имот с идентификационен номер № 003007 от землището на с. Жълти бряг, общ. Стамболово. Същият е с площ от 2.0 дка и се намира в местността „Оранжерииите”. Отстои на около 1200 м североизточно от с. Жълти бряг, в посока с. Корен. За реализация на инвестиционното предложение няма да се наложи ново зонироване на територията, нито промяна на съседни или близки имоти.
2. Обектът попада в устройствената зона за стопански дейности. Заема част от терена на раздържавено ТКЗС (начин на трайно ползване стопански двор) и е собственост на възложителя. В близост се намират други части от тази структура (оранжерии, битови сгради, пътища, трафопост, складове и т.н.), някои от които са използвани, а други – не. На този етап не се налага приспособяване на тези имоти към проектираната инсталация.
3. Изборът за местоположение на инсталацията е направен след отчитане на възможностите за ползване на благоприятните инфраструктурни условия за работа на инсталацията и доставка на суровини. Теренът, върху който ще се осъществява ИП, е разположен върху съществуваща площадка – стопански двор, в максимална близост до оранжерииите за селскостопанска продукция. Има изградена транспортна, електро и ВиК инфраструктура. Площта е достатъчна за изграждане на предвидената инсталация и е в близост до наличие на помещения за складова база.
4. Площадката, където ще бъде ситуирана инсталацията е разположена в непосредствена близост до асфалтиран път, който е в добро техническо състояние. Не се предвижда промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

- Реализацията на инвестиционното предложение ще се осъществи върху имот извън територията на защитени зони от екологичната мрежа на „Натура 2000”. При строителството и експлоатацията ще се използва съществуващ път, поради което няма вероятност от пряко унищожаване или увреждане на природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в близко разположената защитена зона.
- Не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които да доведат до косвено унищожаване или увреждане на природни местообитания или изменения в популациите на видовете и техните местообитания, предмет на опазване в близко разположените защитени зони, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.
- По време на строителството на инсталацията и при експлоатацията ѝ се очаква минимална промяна в нивата на генерирания шум на площадката, но поради отдалечеността им, това няма да предизвика значително и дълготрайно безпокойство и до прогонване на видовете, предмет на опазване в защитената зона.

## **IV Характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплектност, вероятност, продължителност, честота и обратимост:**

- Териториалният обхват на въздействие, в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, е ограничен, в рамките на разглежданата площадка.
- Съгласно представената документация, при реализация на инвестиционното предложение не се очаква наднормено натоварване със замърсители на компонентите и

факторите на околната среда при най-близко разположените жилищни зони на с. Жълти бряг и негативно въздействие върху здравето на хората.

- Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, поради естеството на дейността и местоположението на инвестиционното предложение спрямо границите на Република България.
- Продължителността на въздействието съвпада с продължителността на експлоатация на обекта и ще бъде постоянно.

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

Възложителят писмено е уведомил за инвестиционното си предложение кмета на Община Стамболово с писмо № С-1456/30.03.2012г. и кметството на с. Жълти бряг с писмо № 50/04.04.2012г., а засегнатото население чрез обява в местен вестник.

В хода на процедурата е получено възражение срещу инвестиционното предложение – протесно писмо от жителите на с. Жълти бряг с вх. № 499/01.03.2011г. Представеното възражение срещу осъществяването на ИП не съдържа конкретни мотиви по законосъобразност. До подготовката на настоящето решение в РИОСВ – Хасково няма постъпили нови мнения, коментари или възражения, срещу реализиране на инвестиционното предложение.

#### **ПРИ СПАЗВАНЕ НА СЛЕДНОТО УСЛОВИЕ:**

За получените резултати при провеждането на 72 часовите проби, преди въвеждане в експлоатация, писмено да се уведоми РИОСВ - Хасково.

**Настоящото решение се отнася само за конкретно заявеното предложение и в посочения му капацитет.**

**Настоящото решение за “Изграждане на инсталация за отопление и добив на енергия за собствени нужди чрез пиролиза на отпадъчен каучук”, в имот № 003007, местността „Оранжерията”, землището на с. Жълти бряг, общ. Стамболово, обл. Хасково не отменя задълженията на възложителя по Закона за опазване на околната среда и други специални закони и подзаконовни нормативни актове и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба по околна среда.**

**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 гр. Хасково, до 14 – дни след настъпване на измененията.**

**Заинтересованите лица могат да обжалват решението по реда на Административно-процесуалния кодекс чрез Директора на РИОСВ-Хасково пред Министъра на МОСВ и Административен съд Хасково в 14 - дневен срок от съобщаването му.**

**На основание чл. 93, ал. 7 от ЗООС, решението губи правно действие, ако в срок 5 – години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.**

**инж. Д. Илиев**

*Директор на регионална инспекция по околната среда и водите- Хасково*

**Дата: 23.08.2012г.**