

РБ
ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
Вх. No 26-00-185
18.06 2018 г.
село Хитрино, обл. Шумен

ДО
КМЕТА НА ОБЩИНА ХИТРИНО

УВЕДОМЛЕНИЕ
за инвестиционно предложение

От: „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД, ЕИК 204418796

Пълен пощенски адрес: област Шумен, община Хитрино, с.Хитрино, ул. „Иван Вазов“, № 10

Телефон, факс и ел-поща (e-mail): +359888999696 ; e-mail: acaciatrade@abv.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Ивайло Иванов Желязков

Лице за контакти: Ивайло Иванов Желязков – GSM +359888999696

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА

Уведомяваме Ви че, „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД има следното инвестиционно предложение:
Изграждане на Предприятие за производство на електроенергия от дървесни отпадъци

Характеристика на инвестиционното предложение

1. Резюме на предложението:

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда /ЗООС/

Инвестиционното предложение е: Изграждане на Предприятие за производство на електроенергия от дървесни отпадъци в поземлен имот с УПИ VI, кв.12 по плана на с. Хитрино, площ 6 940 кв.м., общ.Хитрино .

Имота е собственост на Христо Пламенов Стайков и отдаден под наем на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД съгласно Договор за наем на недвижим имот от 28.11.2017 г.

ИП е да бъде изградено Предприятие за производство на електроенергия от дървесни отпадъци с производителност 1000 Кв/ч – електроенергия и около 1000 кв/ч топла вода за оранжерийни нужди.

Инвестиционното намерение ще се осъществи на площ до 16 586 кв.м.

Реализирането на инвестиционното предложение ще премине през следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение /провеждане на процедура по реда на Глава VI от Закона за опазване на околната среда/;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;

За реализиране на инвестиционното предложение няма да бъдат необходими съпътстващи дейности. Предвидено е ползването на съществуваща техническа инфраструктура.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Целта на ИП е изграждане на :

ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ И ТОПЛА ВОДА ОТ ОТПАДЪЦИ- ТРАВЕРСИ.

ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ: 1000 Кв/Ч - електроенергия и около 1000 кВт/ч топла вода за оранжерийни нужди.

Суровина- описание , качества, приложение:

Като основна суровина ще се използват отпадни траверси от ЖП коловози. Очакваната влажност - 20-25 % бързо ще спада в складовете и напълно отговаря на изискванията на инсталацията.

Химичен състав:

В дървесните траверси има богато съдържание на целулоза и лигнин има много метали и микроелементи като:

Желязо - 2,71 мг; Калий - 287 мг; Калций 7 мг; Магнезий - 127 мг ; Манган 0,49 мг; Мед - 0,31 мг; Натрий - 35 мг; Селен - 16 мг; Фосфор - 210 мг; Цинк - 2,2 мг;

Пепелта след газифициране е около 1,2 г и е с изключително богат минерален състав и много добра за торене.

Съдържанието на различни видове въглеводороди /-СН- /е в основата на получаването на различни по състав газове при изгаряне в безкислородна среда.

$C + O_2 = CO_2$; $2H_2 + O_2 = 2H_2O$; $C + CO_2 = 2CO$; $C + H_2O = CO + H_2$; $CO + H_2O = CO + H_2$; $C + 2H_2 = CH_4$; $CO_2 + H_2 = CO + H_2O$

Организационно - производствена структура

За осъществяване на производствения процес в базата за производство ще се изпълняват следните основни и спомагателни дейности:

- доставка и входящ контрол на основни суровини;
- складиране и съхранение на суровините;

- преработка до получаване на сингаз- биогаз;
- получаване на електроенергия;
- получаване на топла вода;
- преработка и съхранение на отпадните продукти;

Производствената площадка е открита с размери 40x20 м. Пред нея са разположени три склада за суровините с обща площ 1195 кв.м. и покрив - лека конструкция предпазваща от дъждове и сняг. Светлата височина е 6,50м. за да могат свободно да разтоварват камиони-самосвали и ремаркета. Цялата площадка е с заземителна и гръмозащитна инсталации.

Всички настилки, пътищата и паркингите ще се изпълнят от бетон.

Оградата, порталът /10/ и озеленяването на обекта са съобразно архитектурните норми.

Технологичен процес и оборудване:

В предприятието ще се извършват следните основни и спомагателни технологични процеси:

Приемане на суровини – Складиране - Производство на газ - Производство на ел. ток - Производство на топла вода- Изнасяне на пепел- Контрол отпадни води.

- **Приемане на суровини** – доставянето в предприятието на суровините ще се извършва с саморазтоварваща се техника и трябва да се осигури съхранението им под леки покриви за да се предотврати овлажняване от дъжд или сняг. Пробутването и подреждането се извършва с фадрома или багер.

- **Складиране** - като се има предвид , че необходимостта за 1 час работа е около 200-300 кг. суровини, ежедневно трябва да се осигури прием на поне 7,5-8 т материали, а за да се избегне работа в почивните дни количествата достигат 35-50 т. Това налага осигуряването на складови площи поне за седем дневна работа - 300т.

- **Производство на газ** - производството на газ става в специален газ-генератор който има специфичен режим на работа. Това е метална колона с зони на различно действие. Материалите падат надолу в сухия пиролизен слой, като подават топлина към биомасата, от пиролизните реакции. Пиролизната реакция отделя повечето летливи вещества от твърдите вещества, обикновено завършва при 500 ~ 600 °С, като остават дървени въглища. Главният продукт от зоната на пиролиза е въглерод, водород, водна пара, въглероден окис, въглероден двуокис, метан, и други хидровъглеродни катранни субстанции.

Окисен слой

Оставащите дървени въглища от пиролизата и въздуха реагират бурно, отделят много топлина. Тъй като тя е ограничена до горене с изгаряне на кислорода, снабдяване с кислород няма и поради това в реакциите при непълно изгаряне възникват едновременно, въглероден окис, и се отделя топлина. В окислителната зона, при температура до 1000 градуса Целзий уравнението на реакцията е:



В зоната на окисляване се извършва горивна реакция и се отделя топлина. Произведеният в зоната на окисляване горещ газ (въглерод окис или въглероден двуокис) отива в зоната на редукция на газификатора, а изгорялата-овъглена биомаса пада в долната част на карбонизационната камера.

Редукционен слой

При липсата на кислород в зоната на редукция (намаление, снижение) вече образувани в окислителната реакция- въглероден двуокис и др. газове, влизат в реакция с карбонизираните отпадъци и водна пара, въглероден окис и водород.

Тъй като редукционната реакция е ендотермична, температурата на редукционната зона също е намалена, около 600 ~ 800 °С. Главни продукти на редукционната зона са Въглероден окис, (CO), въглероден двуокис (CO₂) и водород (H₂). В настоящата операция в гореспоменатите четири зони няма ясна граница, а взаимно проникване и колебания. Следователно в газификатора излиза газ, съставен главно от въглероден окис (CO), въглероден двуокис (CO₂), водород (H₂), метан (CH₄), и малко количество катран общо хидровъглероди, както и водна пара и малко количество пепел.

Главните съставки на газта от биомаса са:

CO: 20-25% ; H₂: 8-15% ; CH₄: 2-4% ; CO₂: 2-4% ; N₂: 40-45% ; O₂: ≤1.0%

Калоричността е 1393kcal/Nm³ (5.83 MJ/Nm³)

Предимства на газификатора

Този тип газификатор с фиксирано легло и низходящ поток, с вертикално зареждане (захранване) с постъпателно движение на суровините, създава възможност за автоматично извличане на отпадъка, ниско съдържание на катран, стабилно производство на газ.

Управляващата система използва PLC контролер, един зает работник и е сигурно и надеждно.

Охлаждането на пещта използва водна циркулация, като гарантира стабилна температура и непрекъснатост на работния цикъл.

Когато производствената температура е 800°C, производството на смоли (катрани) при газификацията тип „кипящ слой” е около 2.5%. След извличаща кокс обработка съдържанието на катран е по-малко от 50mg/Nm³. След стриктно изчистване и топлинно натрошаване съдържанието на прах и на катран в газта от биомасата е много малко, което отговаря на изискванията за вътрешни горивни инсталации и за нормална работа на парни турбини

Това е принципна схема на газификаторна инсталация.

От Газификатора , полученият газ преминава през охладител , електрофилтър за почистване от прах и катрани, скрубери за мокра очистка, обезвлажнител - подсушител и попада в горелка преди да достигне до мотора . Газта се движи посредством създаден вакуум от вакуум помпа . Всички промивни води се съхраняват в цистерни за отаяване на катрани. Получената пепел от генератора е богата на минерали и може да се използва за торене на овощни градини и др.

Топлотворността на газа с този състав е 3.5 - 6 MJ/Nm³;

В системата се използват 10 паралелно разположени инсталации по 100 kW- респективно произвеждащи газ за 1000kW/ч ел. енергия.

Производство на ел. ток

Това става в мотори с вътрешно горене специално конструирани да работят с биогаз;

Двигателят е куплиран с генератор / алтернатор / тип "Stamford" за производство на ток. Всеки двигател е за 100 kW и се използват 10. Оборудвани са със специален компютър - Smart Gen HGM9510 за управление на целият процес по производството на ток, контрол на параметрите, синхронизиране на отделните 10 бр. мотори и синхронизирането им с електропроводната мрежа.

Всички мотор - генератори са поставени в шкафове- каси с изоплация за обезшумяване.

Производство на топла вода

Използва се охлаждащата вода на двигателят от системата и преминава през специален топлообменник за газовете на мотора. Така се генерира около 100 kW топла вода, която ще се използва във фирмата.

Всички промивни води от инсталацията преминават през специален филтър за улавяне на катраните и неутрализиране на киселинността. Предвиден е рН - контрол на отпадните води.

Отложените катрани периодично се извозват от фирма за преработка и така на площадката няма и не се отделят никакви замърсители.

При проектирането и избора на технологично оборудване са взети предвид следните изисквания:

- ✓ Разположение на основното и спомагателно оборудване в съответствие с принципа за единен технологичен поток от подаване на суровината, обработка до продукт, опаковане и експедиране.
- ✓ Да има достатъчно място за товаропотоците на суровина, готов продукт и отпадъци.
- ✓ При разположението на машините и съоръженията да се спазват разстоянията между тях, съгласно изискванията на Наредба №3 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Организацията на работните места да създава нормални условия на труд на работниците, отговарящи на изискванията на Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на ИП има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение към уличната пътна мрежа на с. Хитрино. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

Електрозахранването ще се осъществи с присъединена мощност съгласно изискванията на „Енерго ПРО Мрежи" АД, гр. Варна със собственика на имота.

Водоснабдяването на обекта ще се осъществява от водопроводната мрежа на с.Хитрино.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Новия обект няма връзка със други съществуващи или одобрени обекти.

Инвестиционните намерения не засягат съществуващите и други устройствени територии.

- Разрешение за строеж от Община Хитрино

Инвестиционния проект е съобразен и с наличието на инфраструктурните мрежи и връзки в района.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане

на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

ИП ще се реализира в поземлен имот с УПИ VI, кв.12 по плана на с. Хитрино, площ 6 940 кв.м., общ.Хитрино.

Имота е собственост на Христо Пламенов Стайков и отдаден под наем на „ АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД съгласно Договор за наем на недвижим имот от 28.11.2017 г.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в с. Хитрино и не попада в защитени зони.

Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

В границите на обекта и до него няма исторически и археологически паметници и обекти подлежащи на здравна защита. За имота няма данни за наличието на регистрирани обекти на културно-историческото наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие.

Не се предвижда схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Имота се намира в с. Хитрино, община Хитрино.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

За осъществяване на инвестиционното намерение единствения природен ресурс използван по време на строителство и експлоатация на обекта е водата.

- по време на строителство вода ще се използва само за питейно-битови нужди на работниците. Бетонът, варови, циментови разтвори ще се доставят готови от бетонов възел.
- по време на експлоатация вода ще се използва за питейно-битови нужди за персонала и за охлаждане на системите която ще се върти в затворена система. Тя ще е от водопроводната мрежа на с. Хитрино.

Не се предвижда ползването на други природни ресурси. Инвестиционното предложение не е свързано с добив на природни ресурси.

Инвестиционното предложение е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т. ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

При реализацията на ИП не се емитират вредни вещества, включени в Наредба 13/30.12.2003 г., които да са над ПДК не се очаква осъществяване или възможен контакт с водни източници..

Въздействието се оценява като кратковременно, незначително.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Въздействие върху атмосферен въздух

При реализацията на ИП не се отделят вредни вещества във въздуха, включени в Наредба 13/30.12.2003 г., които да са над ПДК.

Въздействието се оценява като кратковременно, незначително.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

Отпадъци по време на строителство:

✓ Почва и камъни различни от упоменатите н 17 05 03 с код по НКО-17 05 04. Количествата ще са около 50 куб.м, генерирани от изкопните дейности при изграждане на постройката .

Отнетия хумус ще се използва за рекултивация на терена, предвиден за озеленяване.

✓ Строителни отпадъци с код по НКО-17.01.01;17.01.02;17.01.03. Очакваното количество е около 10 м³. След приключване на строително работи ще се извозят до определените от общината места за строителни отпадъци.

17.01.01-бетон

17.01.02-тухли

17.01.03-керемиди, фаянсови и керамични изделия

По време на строителството се очакват минимални количество отпадъци, предимно от опаковки на материали и консумативи.

Отпадъци по време на експлоатация:

- ТБО- с код по НКО 20.03.01-те ще се генерират от работниците и служителите. Количеството ще е около 2 куб.м седмично. ТБО ще се събират в метални контейнери, които периодично ще бъдат извозвани от сметопочистващата фирма с която община Хитрино има сключен договор;
- 10 01 26 - отпадъци от пречистване на охлаждащи води;
- 10 01 01 - сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04);
- Отпадъчните битово-фекални води ще се поемат от изградена водоплътна изгребна яма.

Пепелта след процеса газифициране е изключително богата на минерален състав и може да се използва за торене.

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на отредени площадки за предварително съхранение на отпадъци съгласно нормативните изисквания.

Отпадъците с код 15 01 01 и 15 01 02 ще се събират и съхраняват в закрити контейнери на определени за това места.

Отпадъците ще се предават за оползотворяване/обезвреждане на външни лица притежаващи разрешение по Чл. 35, ал. 1 от ЗУО. Ще се генерират и незначителни количества битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се събират от избраната от общ. Хитрино сметосъбираща фирма.

Маршрутите на извозващата техника се съгласуват предварително с Община Хитрино.

По време на извозване на строителните отпадъци за намаляване вредното прахово въздействие върху атмосферата при необходимост се предвижда оросяване.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Към настоящия момент в разглеждания имот има изградени постройки. На обекта ще се формират, битово-фекални, производствени и дъждовни води при нормална експлоатация. През строителния период се формират битово-фекални води от строителните работници.

Битово-фекални води

Максималното дневно количество на тези води според броя работещи на площадката. Към този етап броя на работниците няма как да бъде уточнен. Съставът е типичен за този тип води и е годен за заустване в градската канализация / отговаря на изискванията на чл.5 от *Наредба №7/2000 на МОСВ, МРРБ и МЗ и на чл.8, ал.1 от наредба за проектиране на канализационни системи*/. Тези води ще се заустват в изградена водоплътна изгребна яма.

Производствени отпадни води

За охлаждането на печта се използва водна циркулация, като гарантира стабилна температура и непрекъснатост на работния цикъл. Всички промивни води се съхраняват в цистерни за оттаяване на катрани.

Охлаждащата вода на двигателят от системата преминава през специален топлообменник за газовете на мотора. Така се генерира около 100 кВт топла вода, която ще се използва в фирмата.

Всички промивни води от инсталацията преминават през специален филтър за улавяне на катраните и неутрализиране на киселинността. Предвиден е рН - контрол на отпадните води. Цикъла е затворен.

Отложените катрани периодично се извозват от фирма за преработка и така на площадката няма и не се отделят никакви замърсители.

Дъждовни води

Тези води следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества.

По време на строителството на площадката няма да се съхраняват свободно опасни вещества, при разливането на които могат да се получат замърсявания на подземните води. По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на водите в района. Местоположението на площадката, залегнала в инвестиционното предложение, не предполагагат негативни въздействия върху количествените показатели на водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

По време на строителните дейности и експлоатацията няма да се съхраняват опасни вещества и използват опасни материали, които да се явяват рисков фактор за здравето на работниците и посетителите в обекта.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС. Моля, на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

II. Друга информация /не е задължително за попълване/

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 ЗООС) поради следните основания (мотиви):

.....
.....

Прилагам:

1. Документи, доказващи уведомяване на съответната/съответните община/общини, район/райони и кметство или кметства и на засегнатото население съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, приета с Постановление № 59 на Министерския съвет от 2003 г.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомявателя:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;

3.2. картен материал, схема, снимков материал, актуална скица на имота и др. в подходящ мащаб.

4. Електронен носител – 1 бр.

5. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

6. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: 18.06.2018 г.

Уведомител:
/ подпис/

