



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ гр ШУМЕН

РЕШЕНИЕ
№ ШУ- 37 - ПР/2018 г.

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

На основание чл.93, ал.3 и ал.6 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ (обн. ДВ бр.91/2002г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 12/2017г.), чл.31, ал.4 от Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (обн. ДВ.бр.77/2002г., изм. и доп.), 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/ (ПМС № 201/31.08.2007 г., ДВ, бр.73/2007г, изм. и доп.), 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/ (обн ДВ бр.25/2003г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 12/2016г.) и представена писмена документация от възложителя по приложение №2 към чл.6 от Наредбата за ОВОС – „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ООД, с. Хитрино, общ. Хитрино, ул. „Иван Вазов“ № 10, получени становища на Регионална здравна инспекция гр. Шумен и БД Черноморски район, гр. Варна

РЕШИХ:

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда за **инвестиционно предложение:** Изграждане на Предприятие за производство на електроенергия от дървесни отпадъци с производителност 1000 kWh електроенергия и 1000 kWh топла вода за оранжерийни нужди, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

местоположение: УПИ VI, кв.12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, с площ 6 940 м² (част от бивш стопански двор)

възложител: „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ООД, ЕИК: 127003032

адрес: с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен, ул. „Иван Вазов“ № 10

кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на Предприятие за производство на електроенергия и топла вода от дървесни отпадъци в поземлен имот с УПИ VI, кв.12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино с площ 6 940 м². Имота е собственост на Христо Пламенов Стайков и отдаден под наем на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД с Договор за наем на недвижим имот от 28.11.2017 г. Съгласно цитирания Договор за наем на възложителя е



предоставен за временно и възмездно ползване недвижим имот: „Дворно място“, с площ 6 940 м², находящ се в с. Хитрино, представляващ УПИ VI в кв. 12 на същото населено място ведно с изградените в него сгради. Не се предвижда промяна на съществуващата основна пътна инфраструктура. Инвестиционното предложение не е свързано с необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура и/или ползване на допълнителни площи извън имота. Имотът, предмет на ИП има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение към пътната мрежа на с. Хитрино. Производствената площадка ще е открита с размери 40 x 20 м., пред нея ще бъдат разположени три склада за суровините с обща площ 1195 м² и покрив с лека конструкция с височина 6,50 м. В най-ниската част на съхранение на траверсите ще бъде прокопан отводнителен канал, който ще събира оттичащите замърсени дъждовни води и ще ги отвежда във водоупътна утаителна шахта. Предвидено е площадката да е със заземителна и гръмозащитна инсталация, всички пътни настилки ще се изпълнят от бетон.

Инвестиционното предложение е пряко свързано с въвеждане на нова дейност – производство на електроенергия от дървесни отпадъци /траверси/ с производителност 1000 kW/h – електроенергия и около 1000 kW/h топла вода за оранжерийни нужди. Като основна суровина ще се използват отпадни траверси от ЖП коловози. В предприятието ще се извършват следните основни и спомагателни технологични процеси: Приемане на суровини – Складиране - Производство на газ - Производство на електрически ток - Производство на топла вода - Изнасяне на пепел - Контрол отпадни води. Доставянето в предприятието на суровините ще се извършва със саморазтоварваща се техника. Предвидено е осигуряването на складови площи за 300 т суровини седмично. **Производството на газ** ще се извършва в специален газификатор със специфичен режим на работа - метална колона със зони на различно действие. Пиролизната реакция ще отделя повечето летливи вещества от твърдите вещества, и ще завършва при 500 ~ 600 °C, като от този процес ще останат дървени въглища. Главният продукт от зоната на пиролиза ще е въглерод, водород, водна пара, въглероден оксид, въглероден диоксид, метан, и други хидровъглеродни катранни субстанции. В зоната на окисляване ще се извършва горивна реакция и ще се отделя топлина. Произведеният в зоната на окисляване горещ газ (въглерод окис или въглероден двуокис) ще отива в зоната на редукция на газификатора, а изгорялата-овъглена биомаса ще пада в долната част на карбонизационната камера. Достигане на температурите ще се постига при самата пиролиза на материалите, които в основата си имат въглеводороди и няма да се подава никакво друго гориво. **Редукционен слой** - При липсата на кислород в зоната на редукция (намаление, снижение), вече образувани в окислителната реакция- въглероден диоксид и др. газове, ще влизат в реакция с карбонизираните отпадъци и водна пара, въглероден оксид и водород. Температурата на редукционната зона ще е около 600 ~ 800°C. Главни продукти на редукционната зона са въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO₂) и водород (H₂). В настоящата операция в гореспоменатите четири зони няма ясна граница, а взаимно проникване и колебания. Следователно от газификатора ще излиза газ, съставен главно от въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO₂), водород (H₂), метан (CH₄), и малко количество катран общо хидровъглероди, както и водна пара и малко количество пепел. Главните съставки на газа от биомаса ще 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). От **Газификатора**, полученият газ ще преминава през охладител, електрофилтър за почистване от прах и катрани, скрубери за мокра очистка, обезвлажнител - подсушител и ще се подава към мотор – двигател с вътрешно горене. За охлаждането на газификатора ще се използва водна циркулация, като с този цикъл ще се гарантира стабилна температура и непрекъснатост на работния цикъл. Газа ще се движи посредством създаден вакуум от вакуум помпа. Всички промивни води ще се съхраняват в цистерни за отаяване на катрани. Получената пепел от



генератора е богата на минерали и ще се използва за торене на овощни градини и др. През електрофилтъра всички водни капчици унесени с газа и други частици ще се утаяват в горната част, където има камера с преливник от който водата ще се включва към другите промивни води. В системата ще се използват 10 паралелно разположени инсталации по 100 kW - респективно произвеждащи газ за 1000 kW/h ел. енергия. В края на инсталацията ще има контролна газова горелка, която ще се използва за анализ на качеството на добитите газове. 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%. В процес на горене през горелката и при първоначален пуск ще се образуват деривати като горенето на природният газ; **Емисии след ДВГ** - в ДВГ се използва "син газ", който се различава от земният газ с по - ниското съдържание на метан и други въглеводороди, в газовете след двигателите основно се съдържа водна пара, въглероден диоксид и азотни оксиди които са по ниски от 50-60 мг/Нм³.

Производство на електрически ток- ще се извършва в мотори с вътрешно горене специално конструирани да работят с биогаз. Двигателят ще е куплиран с генератор /алтернатор/ тип "Stamford" за производство на ток. Всеки двигател ще е за 100 kW, предвидено е да се използват 10 бр., оборудвани със специален компютър - Smart Gen NGM9510 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 ще са поставени в шкафове- каси с изолация за обезшумяване.

Производство на топла вода- ще се използва охлаждащата вода на двигателят от системата, която ще преминава през специален топлообменник за газовете на мотора. По този начин ще се генерира около 100 kW топла вода, която ще се използва във фирмата. Всички промивни води от инсталацията ще преминават през специален филтър за улавяне на катраните и неутрализиране на киселинността. Предвиден е рН - контрол на отпадните води. Отложените катрани периодично ще се извозват от фирма за преработка.

Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

На площадката за производство на електроенергия от дървесни отпадъци не се предвижда използване и съхраняване на химични вещества. Предвижда се изграждане на склад за съхранение на всички масла, препарати, спомагателни материали и горива нужни в производствения процес класифицирани в една или повече категории на опасност съгласно ЗЗВВХВП, ще са налице информационни листи за безопасност, и ще се съхраняват съгласно условията за съхранение посочени в тях в указанията за целта места.

Имотът, предмет на инвестиционното предложение /ИП/ **не попада** в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най-близко разположената ЗЗ е ВГ 0000138 „Каменица“ за опазване на природните местообитания (включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение № 122/ 02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн. ДВ бр.21/ 09.03.2007 г.), **намираща се в близост до ИП.**

На основание чл.31, ал.1 от ЗБР и чл.2, ал.1, т.1 от Наредбата за ОС, инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на цитираната по-горе ЗЗ. Съгласно чл.40, ал.3 от *Наредбата за ОС* и въз основа на критериите по чл.16 от същата наредба, е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която ИП „Изграждане на предприятие за производство на електроенергия от дървесни отпадъци“ в поземлен имот с УПИ VI, кв.12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, с площ 6 940 м² и Начин на трайно ползване: „Работилница за дърводелски дейности“, **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие



върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ от мрежата Натура 2000.

Дейността, свързана с производство на електроенергия попада в обхвата на т.3 а) «Енергийно стопанство: Промислени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода» (невключени в Приложение №1) от Приложение №2 към чл.93, ал.1, т.1 и т.2 от ЗООС.

Оползотворяването на отпадъци самостоятелно попада в обхвата на т.11 б) «Други инвестиционни предложения: Инсталации и депа за обезвреждане и/или оползотворяване на отпадъци» (невключени в Приложение №1) от същото приложение. На основание чл.93, ал.1, т.1 от ЗООС инвестиционното предложение с предвидените в него дейности подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС. На основание чл. 82, ал. 3 от ЗООС оценките се съвместяват като се проведе една обединена процедура.

МОТИВИ:

I. Характеристики на инвестиционното предложение: размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения: ползване на природни ресурси, земните недра, почвите, водите и биологичното разнообразие; генериране на отпадъци, замърсяване и вредно въздействие, риск от големи аварии и/или бедствия; рискове за човешкото здраве:

1. Инвестиционното предложение предвижда Изграждане на Предприятие за производство на електроенергия от дървесни отпадъци, производство на газ и топла вода, в поземлен имот с УПИ VI, кв.12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино с площ 6 940 м², НТП: «Работилница за дърводелски дейности».
2. Инвестиционното предложение е свързано с въвеждане на нова дейност – производство на електроенергия от дървесни отпадъци /траверси/ с производителност 1000 kW/h – електроенергия и около 1000 kW/h топла вода за оранжерийни нужди. Инвестиционното предложение не предвижда създаване на оранжерии - не се налага извършване на други свързани дейности.
3. Не се предвижда промяна на съществуващата основна пътна инфраструктура. Имотът е обособен като отделна площадка, оградена със собствена ограда и е с изградена техническа инфраструктура.
4. Възложителят на инвестиционното предложение, като наемател на УПИ VI, кв.12 – Дворно място, съгласно приложен договор от 28.11.2017г. предвижда да извърши реновиране на сграда /навес/ с РЗП до 1000 m², чрез подмяна на покрива на съществуващ навес и изграждане на стена в задната част на навеса, където ще се монтират готовите модули на инсталацията. Предвидено е складовете и всички помещения да са с асфалтова настилка и утайници. Съгласно чл.4, ал.3 от същия договор, наемателят е длъжен да ползва имота по предназначение за което е нает. Според представената информация, имотът е с начин на трайно ползване „работилница за дърводелски изделия“.
5. Битово – фекалните води ще се отвеждат в изградена водоплътна изгребна яма и ще се извозват от лицензирана фирма, производствени отпадъчни води - всички промивни води от инсталацията ще преминават през специален филтър за улавяне на катраните и неутрализиране на киселинността. Предвиден е рН - контрол на отпадните води. Цикълът ще е затворен (за охлаждане на газификатора ще се използва водна циркулация; от охлаждащата вода на двигателя ще се генерира топла вода). Първоначално



възложителят е посочил, че дъждовните води ще се оттичат разсредоточено, следвайки естествения наклон на терена и зауствайки се в р. Каменица, а допълнително уточнява, че в най-ниската част на площадката, там където ще се съхраняват траверсите ще бъде прокопан отводнителен канал, който ще събира оттичащите се замърсени дъждовни води и ще ги отвежда във водоплътна утайтелна шахта, без предвидено третиране. В тази връзка, предвид намиращата се в близост до инвестиционното предложение р. Каменица, представляваща 33 BG 0000138 „Каменица“ по смисъла на ЗБР не се очаква значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона.

6. Основния източник на шум на площадката ще бъдат агрегатите за производство на електроенергия и автомобилите зареждащи инсталацията и дружеството.
7. Отвеждането на образуваните емисии от инсталациите ще става през обща вентилационна система, която е изградена и функционира. Тя ще бъде свързана с инсталираното оборудване и с отвеждането на емисиите от операциите на технологичния цикъл, в който те ще се образуват.
8. Предвидено е складовете и всички помещения разположени на територията на дружеството да са с асфалтова настилка, предвидени са утайници, което няма да позволява пряк контакт на опасни химични вещества с почви и вода в следствие на разливи или разсипване. Предвидени са адсорбенти в случай на евентуален разлив. Съдовете в които ще се съхраняват (варели) ще са съобразени с опасните свойства на съхраняваните опасни химични вещества.

II. Местоположение на инвестиционното предложение: съществуващо и одобрено земеползване; относително изобилие, достъпност, качество и възстановителна способност на природните богатства, абсорбционен капацитет на природната среда; крайбрежни зони и морска околна среда; планински и горски райони; защитени със закон територии; засегнати елементи от Националната екологична мрежа; територии, свързани с инвестиционното предложение, в които нормите за качество на околната среда са нарушени или се смята, че съществува такава вероятност; гъстонаселени райони; ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита:

1. Реализирането на инвестиционното предложение ще се извърши на площ от 6 940 м² в поземлен имот с УПИ VI, кв.12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, 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.
2. Площадката за временно съхранение, до извършване на дейността изгаряне на опасни вещества е с капацитет 300 тона, а инсталацията за изгаряне на отпадъците е с капацитет 24 тона/24 часа, засегнатият с инвестиционното предложение имот се намира в регулационната граница на с. Хитрино и е част от бивш стопански двор, Представено е Удостоверение изх.31131/21.09.2018г. на Община Хитрино, съгласно което Общият устройствен план на общ. Хитрино-окончателен проект не е одобрен.



3. Инвестиционното предложение не граничи с воден обект, в близост се намира р. Каменица, представляваща 33 BG 0000138 „Каменица“ по смисъла на ЗБР. В тази връзка:

- няма вероятност инвестиционното предложение да предизвика пряко или косвено унищожаване или увреждане на природни местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитените зони, вкл. и върху най- близко разположената, предвид това, че ИП е извън границите на защитени зони от Натура 2000;
- реализацията на инвестиционното предложение няма вероятност да доведе до дълготрайно безпокойство на видовете, предмет на опазване в най- близко разположената защитена зона, предвид това, че обхвата на ИП е само в границите на имота, предмет на разглеждане;
- няма вероятност реализацията на инвестиционното предложение да доведе до фрагментиране на миграционни коридори на видове, предмет на опазване в най- близко разположената защитена зона, което да доведе до промяна в числеността и структурата на популациите ѝ;
- предвид характерът на инвестиционното предложение и местоположението на имота, предмет на ИП, не се очаква реализацията му да доведе до натрупване на отрицателни кумулативни въздействия върху най- близко разположената защитена зона и предмета ѝ на опазване.

4. Съгласно писмо на РЗИ-Шумен изх. № ЗК-5637-1/19.09.2018г.:

-Представена е информация, че най – близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните територии на с. Хитрино разположени съответно над 203 м. в посока запад от имота, като не са посочени отстоянията до останалите обекти подлежащи на здравна защита /лечебни заведения, училища, детски градини и ясли др./ места за отдих и развлечения;

-Не е посочено съхранението на ЖП траверси на територията на обекта крие ли риск за здравето на населението;

- Не са посочени кои опасни химични вещества и смеси се предвижда да се съхраняват в Предприятието за производство на електроенергия от дървесни отпадъци;

-Липсват данни за веществото, с което са импрегнирани ЖП траверсите и неговото влияние при съхранение и горене върху здравето на населението, в предвид близостта до обекти подлежащи на здравна защита;

-Не е уточнено как ще се съхраняват катраните и прахът до извозването им от обекта;

-За да се направи преценка за възникване на евентуален здравен риск за работещите и живущите в близост до обекта е необходимо да се изготви и приложи към проекта комплексна екологична експертиза със здравно-хигиенна оценка от независим експерт;

-Въз основа на направените прогнозни оценки за влиянието на факторите и компонентите на околната среда да се определят броя на потенциално засегнатото население, териториите и зоните, подлежащи на здравна защита, в зависимост от очаквания териториален обхват на въздействие. Да се направи характеристика и определят водещите по значение рискови фактори по отношение влиянието им върху човешкото здраве и се съпоставят действащите



норми и изисквания, както за работна среда, така и за засегнатите жилищни територии на населени места;

- Следва да се направи анализ на здравно-демографския статус на населението в най-близко разположените населени места на базата на актуални данни за демографското състояние и заболяемостта. Данните да се сравнят с тези за областта и страната като цяло. Да се направи прогнозна оценка за влиянието върху здравно-демографския статус на населението при осъществяване на инвестиционното предложение.

Въз основа на информацията по гореизложените въпроси следва да се извърши оценка на здравния риск и предложат мерки за здравна защита и управление на риска, съгласно цитираното писмо на РЗИ.

5. Съгласно Становище изх. №05-11-90/А4/18.10.2018г. на БД Черноморски район гр. Варна, копие от което е предоставено на възложителя, инвестиционното предложение е допустимо спрямо заложените в ПУРБ и ПУРН. Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже значително въздействие върху водите и водните екосистеми при условие, че:

- бъдат спазени нормативните изисквания, посочени в т. III от становището;
- не се допуска замърсяване на водите и влошаване на състоянието на водните тела.

III. Тип и характеристика на потенциалното въздействие върху околната среда: степен на пространствения обхват на въздействието; естество на въздействието; трансграничен характер на въздействието; интензивност и комплексност на въздействието, същност, големина, вероятност за въздействие; очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието; комбиниране с въздействията на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; възможност за ефективно намаляване на въздействията:

1. Експлоатацията на площадката се заключава в провеждането на транспорт и преработка на опасни отпадъци и производство на електроенергия и топла вода. Отделяните емисии ще са: общ прах, ФПЧ (фини прахови частици) и изгорели газове от строителната и транспортна техника и производството на електроенергия и топла вода.
2. Инсталацията ще се монтира на открито под навес, съхранението на опасните отпадъци – траверси ще е на откритата площадка.
3. Очаква се въздействие върху потенциално засегнатото население. Дейността предполага риск от аварийно замърсяване при нарушаване на изискванията за безопасност.

IV. Обществен интерес към инвестиционното предложение:

1. Възложителят е уведомил писмено Община Хитрино за инвестиционното предложение с уведомление вх. № 26-00-185/18.06.2018г. и е публикувал обява във вестник „Шуменска заря“ от 19.06.2018г., с която е уведомил заинтересованото население.
2. Съгласно изискванията на чл. 6, ал.9 от Наредбата за ОВОС за изясняване на обществения интерес, компетентния орган: 1/ е осигурил обществен достъп до информацията за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС по Приложение № 2, като е поставил съобщение за достъпа до информацията и я е публикувал на своята интернет страница за 14 дни за изразяване на становища от заинтересованите лица; 2/ с писмо изх. № ОВОС-15/2//10.09.2018г. е



предоставил копие на Искането и информацията по Приложение № 2 на електронен носител на Община Хитрино.

3. Община Хитрино информира РИОСВ гр. Шумен с писмо вх. ОА-1826/02.10.2018г. за постъпила информация за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС и поставяне на съобщение на интернет страницата на общината и на информационното табло в сградата на общината за достъпа до информацията и изразяване на становища от заинтересованите лица, удостоверено с приложен констативен протокол, с което е осигурен обществен достъп. В резултат на осигуреният 14-дневен достъп до информацията по Приложение № 2 за инвестиционното предложение няма постъпили становища и възражения от заинтересованите лица и организации.

Към момента на изготвяне на настоящото решение в РИОСВ гр. Шумен няма постъпили жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение „Изграждане на Предприятие за производство на електроенергия от дървесни отпадъци“ в поземлен имот с УПИ VI, кв.12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, с площ 6 940 м², НТП: «Работилница за дърводелски дейности» и в посочения му капацитет и режим на работа.

Решението може да бъде обжалвано в 14-дневен срок от датата на съобщаването му на заинтересованите лица и организации пред Министъра на околната среда и водите и/или пред Административен съд гр. Шумен, чрез директора на РИОСВ Шумен, по реда на Административно-процесуалния кодекс.

ЦВЕТОМИРА ДОНЧЕВА
Директор на РИОСВ – Ш
Затова № 800/16.10.2018г.

Дата: *04* .11.2018 г.

