

Резюме нетехнічного характеру проекту будівництва теплоелектростанції в смт Іванків Київської області

1 Вступ

Цей документ є нетехнічним резюме проекту будівництва ТЕС, працюючої на біомасі, в смт Іванків Київської області компанією ТОВ "Біогаз енерго". Він також містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки і про інші екологічні та соціальні питання, які мають відношення до запропонованої діяльності. У Таблиці 1 у кінці цього документу наводяться відповідні заходи по зниженню основних негативних екологічних і соціальних наслідків, які можуть виникнути в процесі будівництва і експлуатації ТЕС.

Цей документ - нетехнічне резюме проекту (НРП) - буде розміщений у вказаних нижче місцях для інформування громадськості.

Документи стосовно екологічних і соціальних аспектів будуть доступними для ознайомлення впродовж кожного робочого дня за адресами:

- *Офіс компанії "Біогаз енерго"*

Адреса: вул. Володимирська, 77А, оф. 309, Київ

Тел. : 380 44 232 11 22

- *Іванківська сільська рада*

Адреса: вул. І. Проскури, 47, смт Іванків

Тел. : 380 4591 5 18 76

- *Іванківська районна державна адміністрація*

Адреса: вул. Проскури, 7, смт Іванків

Тел. : 380 4591 5 14 44

Коментарі, що стосуються проекту, можуть також бути висловлені в ході проведення зборів громадськості, які відбудуться :

- *Червень – липень 2013*

Дата, місце і час проведення зборів громадськості будуть оголошені в місцевих ЗМІ як мінімум за три тижні до їх проведення. Для отримання додаткової інформації про проект або для коментарів щодо екологічної та соціальної документації звертайтеся, будь ласка, за адресою:

Ім'я	Контактна інформація
Володимир Бойко, директор проекту	Компанія: ТОВ "Біогаз енерго" Поштова адреса: 01033, вул. Володимирська, 77А, оф.309 Телефон: 38-044-232 11 22 Адреса електронної пошти : info@EIG - Engineering.com

2 Опис запропонованого проекту

Компанія ТОВ "Біогаз енерго", девелопер проекту, була створена у 2005 році у Бориспільському районі Київської області. Нині основна діяльність компанії

сфокусована на розвитку проектів альтернативної енергетики в Україні, включаючи будівництво теплоелектростанції, працюючої на біомасі, в смт Іванків.

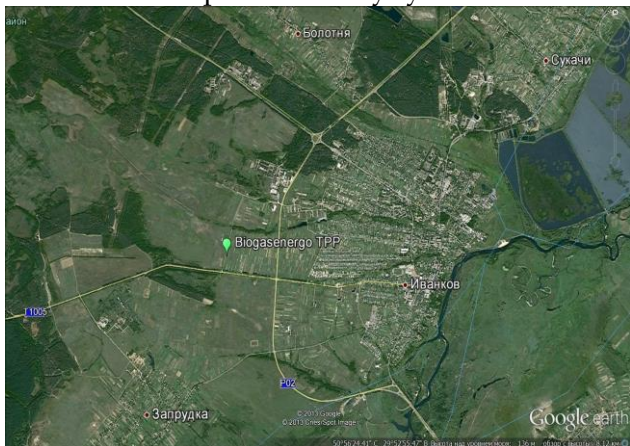
Проектний об'єкт знаходитиметься в смт Іванків, у 80-ти км на північний захід від м. Київ. На мал. 1, який приведений нижче, вказано місце розташування ТЕС, працюючої на біомасі.

Малюнок 1: Розташування проектного об'єкту

Загальний вигляд на карті



Збільшене зображення із супутника



Проектом передбачається будівництво теплоелектростанції, працюючої на біомасі, загальною потужністю 18 МВт. ТЕС спалюватиме деревну тріску для виробництва електроенергії і подальшого її продажу за "зеленим тарифом". Проект будівництва ТЕС буде реалізовано в дві черги: перша черга - будівництво і пуск в експлуатацію ТЕС потужністю 6 МВт, друга черга - будівництво ТЕС потужністю 12 МВт, що сумарно складе 18 МВт.

Загальна потреба в сировині для ТЕС складає близько 213 000 тонн в рік при повній встановленій електричній потужності. При цьому, необхідний річний об'єм сировини для першої черги складе 66 000 тонн і близько 147 000 тонн в рік - для другої черги. Компанією "Біогазнерго" вже підписаний ряд контрактів з лісгосподарськими підприємствами та іншими постачальниками сировини в регіоні на постачання необхідної кількості сировини (деревних відходів). Річний нетто-виріток електроенергії (за винятком власного споживання) складе близько 121 000 МВтч/рік при повній встановленій електричній потужності. Вироблена електроенергія передаватиметься в мережу через підстанцію Запрудка, яка знаходиться в 1-му кілометрі

від місця розташування ТЕС. Існуючі під'їзні дороги будуть модернізовані девелопером з метою збільшення вантажообігу транспортних засобів для забезпечення потреб проекту.

Виробіток необхідної кількості пари забезпечуватиметься двома котлами ТЕС. Надалі можливе збільшення виробництва пари для обігріву тепличного господарства, будівництво якого планується поряд з ТЕС.

ТЕС займатиме площу близько 7,4 гектарів, орендовану для її будівництва ТОВ "Біогазенерго".

В результаті вироблення електроенергії, отриманої при спалюванні біомаси, проект матиме значні екологічні переваги в порівнянні з іншими видами виробництва електроенергії, такими як вироблення електроенергії шляхом використання викопних видів палива (природний газ, вугілля) або ядерної енергії. Проект також сприятиме створенню нових робочих місць під час будівництва і експлуатації ТЕС, а також поліпшенню надійності енергопостачань в районі.

3 Огляд екологічних і соціальних аспектів, охорона здоров'я і безпеки

3.1 Вивчення проекту і проектні документи

Було розроблено декілька документів, які у сукупності складають екологічну і соціальну документацію проекту, а також нетехнічне резюме :

Оцінка впливу на довкілля (ОВНС)

Для виконання вимог законодавства України ліцензованим підрядником була підготовлена оцінка впливу на довкілля (ОВНС) проекту будівництва ТЕС загальною встановленою потужністю 18 МВт. Окрема ОВНС на відбір води зі свердловин, запланована проектом будівництва ТЕС, була також завершена і схвалена.

Радіологічна оцінка

У зв'язку з підвищеною увагою громадськості до питань радіаційного контролю в районі Чорнобильської зони відчуження, в якій знаходиться проект, девелопер в добровільному порядку надав проектну документацію в Державний комітет ядерного регулювання України для радіологічної експертизи. Отримані від Комітету коментарі, що стосуються питань радіологічного контролю сировини, золовидалення і деяких інших аспектів проекту, були враховані і включені в уточнену проектну документацію і заходи з радіологічного контролю.

План дій в екологічній і соціальній сфері (ESAP)

Для всебічної оцінки екологічних і соціальних аспектів був здійснений широкий аналіз організації корпоративного екологічного менеджменту компанії у сфері безпеки, охорони здоров'я і довкілля. На основі загального аналізу був розроблений План дій в екологічній і соціальній сфері (ESAP), в якому визначені методи мінімізації, скорочення, усунення і контролю потенційних негативних впливів цього проекту на довкілля та населення. Огляд основних заходів щодо пом'якшення наслідків такого впливу приведений в Таблиці 1 у кінці цього документу.

План залучення зацікавлених сторін (SEP)

Був розроблений План залучення зацікавлених сторін (SEP) для визначення методів взаємодії компанії ТОВ "Біогазнерго" з громадськістю і організаціями, на які може впливати проект або які є зацікавленими в проекті на різних етапах його розробки і впровадження. ТОВ "Біогазнерго" призначить координатора для зв'язків з громадськістю, який відповідатиме за підтримку відкритого діалогу із зацікавленими групами і місцевим населенням. У будь-який час до початку або під час будівництва та експлуатації теплоелектростанції будь-яка зацікавлена особа може піднімати питання, що її турбують, висловлювати коментарі і побажання про проект. Компанія ТОВ "Біогазнерго" прийматиме і розглядатиме усі коментарі або претензії, що поступають від населення, і своєчасно на них реагувати.

3.2 Зони підвищеного ризику

Проект знаходиться в зоні низької чутливості до впливу на довкілля. У безпосередній близькості від проекту відсутні які-небудь природні території, що охороняються. Найближчі житлові будівлі розташовані на відстані близько 700 м від майданчика проекту, що значно більше встановленої нормативними вимогами 300-метрової санітарної захисної зони.

3.3 Вплив проекту на довкілля і пом'якшення наслідків такого впливу

Оцінка потенційного екологічного і соціального впливу проекту визначила, що окрім вигод він може мати деякий негативний вплив на довкілля і населення у разі відсутності належного управління проектом. З урахуванням вищесказаного, компанія ТОВ "Біогазнерго" здійснюватиме певні дії (так звані "заходи із пом'якшення впливу") з метою відвертання, зменшення або пом'якшення негативних наслідків цього проекту. Короткий огляд основних наслідків проекту і заходів із пом'якшення їх негативного впливу приведений в Таблиці 1 нижче.

Таблиця 1

Огляд основних наслідків проекту і заходів із пом'якшення їх негативного впливу

№	Питання	Потенційний вплив	Заходи із пом'якшення наслідків впливу
1	Землевідведення та вплив загального будівництва	Зміна цільового призначення ділянки землі площею 7,4 га. Вплив на етапі будівництва ТЕС і ЛЕП завдовжки 1 км: земляні роботи, пил, шум, викиди в атмосферу від задіяних в роботі транспортних засобів, збільшення дорожнього руху і т.д.	<ul style="list-style-type: none"> - Підготувати і виконати план управління будівництвом для скорочення і пом'якшення наслідків впливу загального будівництва, включаючи шум, викиди в атмосферу, утворення відходів і їх утилізація, збільшення дорожнього руху і т.д.; - Безперервний моніторинг наслідків негативного впливу відповідно до національних екологічних стандартів і вимог ЄБРР.
2	Джерела сировини та їх стан	Вплив на ліси особливої екологічної цінності та природоохоронні зони, що є потенційними джерелами сировини. Можливе радіоактивне забруднення сировини із зони відчуження ЧАЕС.	<ul style="list-style-type: none"> - Розробка і реалізація екологічно раціональної політики заготівлі деревини, зазначаючи, що Компанія здійснюватиме закупівлю деревини тільки законного походження, що джерелами походження деревини не є ліси особливої екологічної цінності або природоохоронні зони, і що деревина, що поставляється, отримана з лісів, керованих відповідно до принципів розумного і правильного лісокористування; - Розробка і впровадження комплексної спеціалізованої системи для здійснення контролю і попередження щодо потенційного радіоактивного забруднення сировини.
3	Викиди в атмосферу	Викиди в атмосферу під час експлуатації ТЕС включають власне викиди ТЕС і викиди від транспорту, що доставляє сировину.	<p>Контроль викидів в атмосферу під час експлуатації ТЕС повинен забезпечити відповідність українським і європейським стандартам з урахуванням наступного:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроль твердих домішок в атмосфері (відповідно до українського стандарту - 50мг/м³), що вимагає установки мультициклону і рукавного фільтру; - Відповідність іншим національним стандартам на викиди в атмосферу, таким як визначення максимального вмісту двоокису азоту(NO₂) - 500 мг/м³ і двоокису сірки(SO₂), при необхідності; - Установка обладнання безперервного контролю викидів; - Контроль за вмістом пилу і метану, що утворюються під час зберігання і переробки біомаси;

			<ul style="list-style-type: none"> - Відповідність автотранспортних засобів встановленим технічним нормативам викидів; - Встановлення і дотримання 300-метрової санітарно-захисної зони довкола ТЕС відповідно до нормативних вимог.
4	Тверді відходи, включаючи золу	Утворення твердих відходів. Утворення золи, яка може мати високий рівень радіоактивності, і утилізуватися як радіоактивні відходи.	<ul style="list-style-type: none"> - Розробка і впровадження планів збору, зберігання і утилізації твердих відходів; - Відповідність національним вимогам по поводженню з відходами; - Залучення до утилізації відходів тільки ліцензованих підрядників; - Розробка і впровадження спеціальної процедури збору і утилізації золи відповідно до вимог до радіоактивних відходів, при необхідності; - Здійснення радіологічного контролю золи.
5	Вода і стічна вода	Водозабір та локалізація зливних вод.	<ul style="list-style-type: none"> - Забезпечення належної локалізації та утилізації стічних вод, включаючи очищення стічних вод, повторне використання технологічної охолоджувальної води, очищення забруднених зливових вод; - Розробка методів запобігання попаданню потенційних забруднюючих речовин в ґрунт і підземні води, включаючи підтримку в чистоті місць парковки і дорожнього покриття, зберігання небезпечних і потенційних забруднюючих речовин на захищених від витоків майданчиках, далеко від водойм і підведень до водойм (наприклад, дренажів, траншей).
6	Транспорт і шум	Збільшення кількості транспортних засобів і рівня шуму при доставці ними сировини на ТЕС.	<p>Розробити і впровадити план управління транспортом з метою зниження негативної дії внаслідок збільшення кількості автотранспорту, що доставляє сировину, включаючи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ретельний розгляд і узгодження маршрутів доставки сировини до місця розміщення об'єкту з метою уникнення проходження маршрутів у безпосередній близькості від житлових будинків, лікарень і шкіл; - Проектування маршрутів доставки сировини таким чином, щоб уникнути непотрібних конфліктів з іншими користувачами доріг; - Повідомлення місцевого населення і встановлення знаків на дорогах загального користування та у безпосередній близькості

			<p>від будинків, лікарень та шкіл.</p> <ul style="list-style-type: none">- Контроль рівня шуму від транспортних засобів проекту в житлових районах;- Обмеження руху транспорту рухом в денний час, якщо це можливо;- Встановлення і забезпечення дотримання жорстких термінів постачання сировини;- Встановлення і забезпечення дотримання обмеження швидкості в межах і за межами майданчика об'єкту.
--	--	--	---