

# Нетехническое резюме проекта строительства теплоэлектростанции в пгт Иванков Киевской области

## 1 Введение

Настоящий документ представляет собой нетехническое резюме проекта строительства ТЭС, работающей на биомассе, в пгт Иванков Киевской области компанией ООО «Биогазэнерго». Он также содержит краткую информацию о потенциальных экологических и социальных последствиях и о других экологических и социальных вопросах, которые имеют отношение к предложенной деятельности. В *Таблице 1* в конце этого документа приводятся соответствующие мероприятия по снижению основных негативных экологических и социальных последствий, которые могут возникнуть в процессе строительства и эксплуатации ТЭС.

Настоящий документ – нетехническое резюме проекта (НРП)- будет размещен в указанных ниже местах для информирования общественности.

Документы по экологическим и социальным аспектам будут доступными для ознакомления в течение каждого рабочего дня по следующим адресам:

- *Офис компании «Биогазэнерго»*  
Адрес: ул. Владимирская, 77А, оф. 309, Киев Тел.: +380 44 232 11 22
- *Иванковский сельский совет*  
Адрес: ул. И. Проскуры, 47, пгт Иванков Тел.: +380 4591 5 18 76
- *Иванковская районная государственная администрация*  
Адрес: ул. Проскуры, 7, пгт Иванков Тел.: +380 4591 5 14 44

Комментарии, касающиеся проекта, могут также быть высказаны в ходе проведения собрания общественности, которое состоится:

- *Июнь – июль 2013*

Дата, место и время проведения собрания общественности будут объявлены в местных СМИ как минимум за три недели до его проведения. Для получения дополнительной информации о проекте или для комментариев по экологической и социальной документации обращайтесь, пожалуйста, по адресу:

Имя	Контактная информация
Владимир Бойко, директор проекта	Компания: ООО «Биогазэнерго» Почтовый адрес: 01033, ул. Владимирская, 77А, оф.309 Телефон: +38-044-232 11 22 Адрес электронной почты: info@EIG-Engineering.com

## 2 Описание предложенного проекта

Компания ООО «Биогазэнерго», девелопер проекта, была создана в 2005 году в Бориспольском районе Киевской области. В настоящее время основная деятельность компании сфокусирована на развитии проектов альтернативной энергетики в Украине, включая строительство теплоэлектростанции, работающей на биомассе, в пгт Иванков.

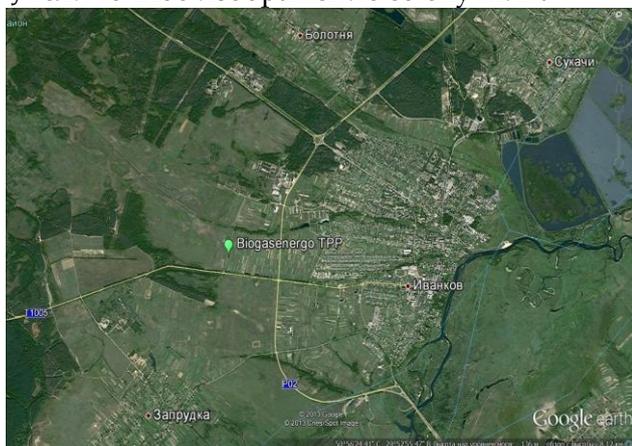
Проектный объект будет находиться в пгт Иванков, в 80-ти км на северо-запад от г. Киев. На рис. 1, котрый приведен ниже, указано место расположения ТЭС, работающей на биомассе.

### Рисунок 1: Расположение проектного объекта

Общий вид на карте



Увеличенное изображение со спутника



Проектом предусматривается строительство теплоэлектростанции, работающей на биомассе, общей мощностью 18 МВт. ТЭС будет сжигать древесную щепу для производства электроэнергии и последующей ее продажи по "зеленому тарифу". Проект строительства ТЭС будет реализован в две очереди: первая очередь – строительство и пуск в эксплуатацию ТЭС мощностью 6 МВт, вторая очередь – строительство ТЭС мощностью 12 МВт, что суммарно составит 18 МВт.

Общая потребность в сырье для ТЭС составляет около 213 000 тонн в год при полной установленной электрической мощности. При этом, необходимый годовой объем сырья для первой очереди составит 66 000 тонн, и около 147 000 тонн в год для второй очереди. Компанией «Биогазэнерго» уже подписан ряд контрактов с лесохозяйственными

предприятиями и другими поставщиками сырья в регионе на поставку необходимого количества сырья (древесных отходов). Годовая нетто-выработка электроэнергии (за исключением собственного потребления) составит около 121 000 МВтч/год при полной установленной электрической мощности. Выработанная электроэнергия будет передаваться в сеть через подстанцию Запрудка, которая находится в 1-м километре от места расположения ТЭС. Существующие подъездные дороги будут модернизированы девелопером с целью увеличения грузооборота транспортных средств для обеспечения потребностей проекта.

Выработка необходимого количества пара будет обеспечиваться двумя котлами ТЭС. В дальнейшем возможно увеличение производства пара для обогрева тепличного хозяйства, строительство которого планируется рядом с ТЭС.

ТЭС будет занимать площадь около 7,4 гектаров, арендованную для ее строительства ООО «Виогазэнерго».

В результате выработки электроэнергии, полученной при сжигании биомассы, проект будет иметь значительные экологические преимущества по сравнению с другими видами производства электроэнергии, такими как выработка электроэнергии путем использования ископаемых видов топлива (природный газ, уголь) или ядерной энергии. Проект будет также способствовать созданию новых рабочих мест во время строительства и эксплуатации ТЭС, а также улучшению надежности энергопоставок в регионе.

### **3 Обзор экологических и социальных аспектов, охраны здоровья и безопасности**

#### **3.1 Изучение проекта и проектные документы**

Было разработано несколько документов, составляющих в совокупности экологическую и социальную документацию проекта, а также нетехническое резюме:

##### Оценка воздействия на местную окружающую среду (ОВОС)

Для выполнения требований законодательства Украины лицензированным подрядчиком была подготовлена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта строительства ТЭС общей установленной мощностью 18 МВт. Отдельная ОВОС на отбор воды из скважин, запланированная проектом строительства ТЭС, также завершена и одобрена.

##### Радиологическая оценка

В связи с повышенным общественным вниманием к вопросам радиационного контроля в области Чернобыльской зоны отчуждения, в которой находится проект, девелопер в добровольном порядке предоставил проектную документацию в Государственный комитет ядерного регулирования Украины для радиологической экспертизы. Полученные от Комитета комментарии, касающиеся вопросов радиологического контроля сырья, золоудаления и некоторых других аспектов проекта были учтены и включены в уточненную проектную документацию и мероприятия по радиологическому контролю.

## План действий в экологической и социальной сфере (ESAP)

В качестве всесторонней оценки экологических и социальных аспектов был осуществлен широкий анализ организации корпоративного экологического менеджмента компании в сфере безопасности, охраны здоровья и окружающей среды. На основе общего анализа был разработан План действий в экологической и социальной сфере (ESAP), в котором определены методы минимизации, сокращения, устранения и контроля потенциальных негативных влияний этого проекта на окружающую среду и население. Обзор основных мероприятий по смягчению последствий такого влияния приведен в *Таблице 1* в конце этого документа.

## План вовлечения заинтересованных сторон (SEP)

Был разработан План вовлечения заинтересованных сторон (SEP) для определения методов взаимодействия компании ООО «Биогазэнерго» с общественностью и организациями, которые могут быть подвержены влиянию проекта либо являются заинтересованными в проекте на различных этапах его разработки и внедрения. ООО «Биогазэнерго» назначит координатора по связям с общественностью, который будет отвечать за поддержку открытого диалога с заинтересованными группами и местным населением. В любое время до начала или во время строительства и эксплуатации теплоэлектростанции любое заинтересованное лицо может поднимать беспокоящие его вопросы, высказывать комментарии и пожелания о проекте. Компания ООО «Биогазэнерго» будет принимать и рассматривать все комментарии или претензии, поступающие от населения, и своевременно на них реагировать.

### **3.2 Зоны повышенного риска**

Проект находится в зоне низкой чувствительности к воздействию окружающей среды. В непосредственной близости от проекта отсутствуют какие-либо охраняемые природные территории. Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии около 700 м от площадки проекта, что значительно больше установленной нормативными требованиями 300-метровой санитарной защитной зоны.

### **3.3 Влияние проекта на окружающую среду и смягчения последствий такого влияния**

Оценка потенциального экологического и социального влияния проекта определила, что кроме выгод он может иметь некоторое негативное влияние на окружающую среду и население в случае отсутствия надлежащего управления проектом. С учетом вышесказанного, компания ООО «Биогазэнерго» будет осуществлять определенные действия (так называемые «мероприятия по смягчению влияния») с целью предотвращения, уменьшения или смягчения негативных последствий этого проекта. Краткий обзор основных последствий проекта и мероприятий по смягчению их негативного влияния приведен в *Таблице 1* ниже.

Таблица 1

## Обзор основных последствий проекта и мероприятий по смягчению их негативного влияния

№	Вопрос	Потенциальное влияние	Мероприятия по смягчению последствий влияния
1	Землеотвод и влияние общего строительства	Изменение целевого назначения участка земли площадью 7,4 га. Влияние на этапе строительства ТЭС и ЛЭП длиной 1 км: земляные работы, пыль, шум, выбросы в атмосферу от задействованных в работе транспортных средств, увеличение дорожного движения и т.д.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовить и выполнить план управления строительством для сокращения и смягчения последствий влияния общего строительства, включая шум, выбросы в атмосферу, образование отходов и их утилизация, увеличение дорожного движения и т.д;</li> <li>- Непрерывный мониторинг последствий негативного влияния в соответствии с национальными экологическими стандартами и требованиями ЕБРР.</li> </ul>
2	Источники сырья и его состояние	Влияние на леса особой экологической ценности и природоохранные зоны, являющиеся потенциальными источниками сырья. Возможное радиоактивное загрязнение сырья из зоны отчуждения ЧАЭС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка и реализация экологически рациональной политики заготовки древесины, отмечая, что Компания будет осуществлять закупку древесины только законного происхождения, что источниками происхождения древесины не являются леса особой экологической ценности или природоохранные зоны, и что поставляемая древесина получена из лесов, управляемых в соответствии с принципами разумного и правильного лесопользования;</li> <li>- Разработка и внедрение комплексной специализированной системы для осуществления контроля и предупреждения о потенциальном радиоактивном загрязнении сырья.</li> </ul>
3	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу во время эксплуатации ТЭС включают в себя собственно выбросы ТЭС и выбросы от транспорта, доставляющего сырье.	<p>Контроль выбросов в атмосферу во время эксплуатации ТЭС должен обеспечить соответствие украинским и европейским стандартам с учетом следующего:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контроль твердых примесей в атмосфере (в соответствии с украинским стандартом – 50мг/м<sup>3</sup>), что требует установки мультициклона и рукавного фильтра;</li> <li>- Соответствие другим национальным стандартам на выбросы в атмосферу, таким как определение максимального содержания двуокиси азота (NO<sub>2</sub>) - 500 мг/м<sup>3</sup> и двуокиси серы (SO<sub>2</sub>), при необходимости;</li> <li>- Установка оборудования для непрерывного контроля выбросов;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Контроль за содержанием пыли и метана, образующимися во время хранения и переработки биомассы;</li> <li>- Соответствие автотранспортных средств установленным техническим нормативам выбросов;</li> <li>- Установление и соблюдение 300-метровой санитарно-защитной зоны вокруг ТЭС в соответствии с нормативными требованиями.</li> </ul>
4	Твердые отходы, включая золу	Образование твердых отходов. Образование золы, которая может иметь высокий уровень радиоактивности, и утилизироваться как радиоактивные отходы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка и внедрение планов сбора, хранения и утилизации твердых отходов;</li> <li>- Соответствие национальным требованиям по обращению с отходами;</li> <li>- Привлечение к утилизации отходов только лицензированных подрядчиков;</li> <li>- Разработка и внедрение специальной процедуры сбора и утилизации пепла в соответствии с требованиями к радиоактивным отходам, при необходимости;</li> <li>- Осуществление радиологического контроля золы.</li> </ul>
5	Вода и сточная вода	Водозабор и локализация сточных вод.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспечение надлежащей локализации и утилизации сточных вод, включая очистку сточных вод, повторное использование технологической охлаждающей воды, очистку загрязненных ливневых вод;</li> <li>- Разработка методов предотвращения попадания потенциальных загрязняющих веществ в почву и подземные воды, включая поддержание в чистоте мест парковки и дорожных покрытий, хранение опасных и потенциальных загрязняющих веществ на защищенных от утечек площадках, вдали от водоемов и подводов к водоемам (например, дренажей, траншей).</li> </ul>
6	Транспорт и шум	Увеличение количества транспортных средств и уровня шума при доставке ими сырья на ТЭС.	<p>Разработать и внедрить план управления транспортом с целью снижения негативного воздействия вследствие увеличения количества автотранспорта, доставляющего сырье, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тщательное рассмотрение и согласование маршрутов доставки сырья к месту размещения объекта с целью избежания прохождения маршрутов в непосредственной близости от жилых домов, больниц и школ;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Проектирование маршрутов доставки сырья таким образом, чтобы избежать ненужных конфликтов с другими пользователями дорог;</li><li>- Уведомление местного населения и установление знаков на дорогах общего пользования и в непосредственной близости от объекта;</li><li>- Контроль уровня шума от транспортных средств проекта в жилых районах;</li><li>- Ограничение движения транспорта движением в дневное время, если это возможно;</li><li>- Установление и обеспечение соблюдения жестких сроков поставки сырья;</li><li>- Установление и обеспечение соблюдения ограничения скорости в пределах и за пределами площадки объекта.</li></ul>
--	--	--	--