

Нетехническое резюме проекта строительства биогазовой электростанции в г.Волноваха

1 Введение

Настоящий документ представляет собой обзор проекта строительства биогазовой электростанции в г.Волноваха Донецкой области, который был предложен частной акционерной компанией «Экопрод», изложенный нетехническим образом. 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 электростанции.

Настоящий документ – нетехническое резюме проекта (НТР) и другие материалы будут размещены в указанных ниже местах для информирования общественности. Любое лицо может внести свои замечания и рекомендации относительно экологических, социальных и других аспектов этого проекта.

Документы по экологическим и социальным аспектам будут доступными для ознакомления в течение обычных рабочих часов по следующим адресам:

- Офис компании «Экопрод»
Адрес: ул.Воровского 16, г.Волноваха, тел.: +38 06244 4 16 41
- Городской совет города Волноваха
Адрес: ул.Ленина 8, город Волноваха, тел.:+38 06244 4 24 40
- Волновахская районная государственная администрация
Адрес: ул. Первого Мая 1, город Волноваха, тел.: +38 06244 4 11 52

За дальнейшей информацией по проекту или для внесения замечаний, касающихся проекта или экологической и социальной документации, обращайтесь, пожалуйста, по адресу:

Имя	Контактная информация
Федор Мельников, директор проекта	Компания: «Экопрод» Почтовый адрес: 85700, ул.Воровского 16, г.Волноваха Донецкой области, Украина Телефон: +38 06244 4 16 41 Адрес электронной почты: ecoprod@mail.ru

2 Описание предложенного проекта

Частная акционерная компания «Экопрод» является большой сельскохозяйственной компанией, находящейся в г.Волноваха Донецкой области. Основные направления деятельности компании включают в себя:

- Выращивание зерновых и технических культур;

- Оптовая торговля зерном, семенами и кормами для животных;
- Оптовая торговля химическими продуктами;
- Разведение крупного рогатого скота;
- Производство хлеба и хлебобулочных продуктов.

«Экопрод» планирует строительство биогазовой электростанции как части своих сельскохозяйственных производственных мощностей. Электростанция будет построена на земельном участке, арендованном «Экопродом» для этой цели, расположенном рядом с основными производственными объектами вблизи г.Волноваха.

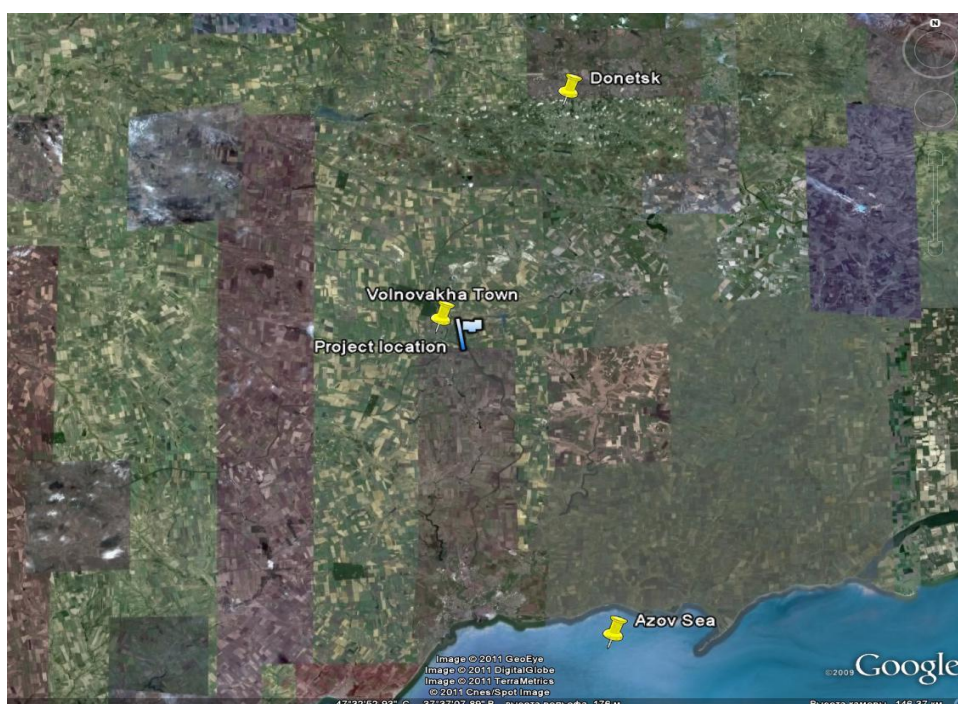
Проект будет иметь значительные экологические преимущества в результате переработки навоза крупного рогатого скота и биомассы. Он также будет способствовать созданию новых рабочих мест, улучшению надежности энергопоставок в регионе.

Объект будет способен переработать около 44 500 тонн сырья в течение года и произвести около 5,8 млн. м³ биогаза в год. Состав сырья будет включать в себя навоз крупного рогатого скота, птичий помет, энергетические сельскохозяйственные культуры (силос зерновых культур, траву, кукурузу и т.п.), в основном, собственного производства. «Экопрод» обладает значительными мощностями и землями для выращивания энергетических сельхозкультур, используемых в качестве сырья.

Выработанный биогаз будет сжигаться для производства электроэнергии, которая затем будет передаваться в основную сеть. Годовая нетто-выработка электроэнергии (за исключением собственного потребления) составит около 9 900 МВтч/год, которая будет продаваться в сеть по льготному тарифу в соответствии с законодательством Украины о «зеленом тарифе».

Кроме того, электростанция будет вырабатывать тепло, используемое для внутренних технологических процессов. Производимые биоудобрения будут использоваться для увеличения производительности сельскохозяйственных земель в регионе.

Рисунок 1: Расположение площадки проекта



3 Рассмотрение влияния на экологию, охрану здоровья, безопасность и социальную среду

3.1 Изучение проекта и проектные документы

Было разработано несколько документов, составляющих в совокупности экологическую и социальную документацию проекта. Помимо этого, нетехническое резюме и другие материалы включают в себя следующие документы:

Оценка воздействия на местную окружающую среду (ОВОС)

Для выполнения требований законодательства Украины была подготовлена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта на местном уровне. ОВОС выполнен консультантом – институтом «Донецкагропроект» Государственной экологической Академии.

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, здравоохранения 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 последствий этого проекта. Обзор основных мероприятий по смягчению последствий такого влияния приведен в *Таблице 1* ниже.

План вовлечения заинтересованных сторон (SEP)

Был также разработан План вовлечения заинтересованных сторон (SEP) для определения методов общения компании Esoprod с общественностью и организациями, которые могут быть подвержены влиянию проекта либо являются заинтересованными в проекте на различных этапах разработки и внедрения проекта. «Экопрод» назначил координатора по социальным вопросам, который является ответственным за поддержку открытого диалога с заинтересованными группами и местным населением. В любое время до начала или во время строительства и эксплуатации электростанции любое заинтересованное лицо может поднимать беспокоящие его вопросы, высказывать комментарии и пожелания о проекте. Компания «Экопрод» будет принимать и рассматривать все комментарии или жалобы, поступающие от местного населения, и своевременно на них реагировать.

3.2 Зоны повышенного риска

Проект находится в зоне низкой чувствительности к воздействию окружающей среды, в которой размещены объекты легкой промышленности и сельского хозяйства. Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии около 600 м от площадки проекта, что значительно больше установленной 300-метровой санитарной защитной зоны. В непосредственной близости от площадки проекта отсутствуют открытые водоемы, охраняемые природные территории или какие-либо экологически чувствительные объекты .

3.3 Влияние проекта на окружающую среду и смягчения последствий такого влияния

Оценка потенциального экологического и социального влияния определила, что кроме выгод проекта он может иметь некоторое негативное влияние на окружающую среду и людей в случае отсутствия надлежащего управления таким влиянием. Учитывая отмеченное выше, компания «Экопрод» будет выполнять определенные действия (так называемые «мероприятия по смягчению влияния») с целью предотвращения, уменьшения или смягчения негативных последствий этого проекта. Краткий обзор основных направлений влияния и мероприятий по смягчению последствий такого влияния, которые были определены, приведен в *Таблице 1* ниже.

Таблица 1

Обзор основных направлений влияния проекта и мероприятий по смягчению последствий такого влияния

№	Вопрос	Потенциальное влияние	Мероприятия по смягчению последствий влияния
1	Климат и качество воздуха	<p>Наиболее значительными воздействиями являются выбросы вредных веществ в атмосферу во время эксплуатации биогазового завода. К таким веществам, в основном, относится двуокись углерода (CO₂), величина которой не нормируется, и незначительные объемы других веществ (таких как окись углерода, двуокись азота и двуокись серы). Хотя выброс двуокиси углерода (CO₂) является одной из основных причин изменения климата, определенное количество CO₂ уже накоплено растениями, биомасса которых используется в качестве сырья для биогазовой станции. Кроме того, климатическое влияние CO₂ в 21 раз меньше, чем влияние метана (CH₄), напрямую высвобождаемого из навоза.</p> <p>Максимальная концентрация загрязняющих веществ в воздухе на границе 300-метровой санитарной защитной зоны не будет превышать национальные требования.</p>	<p>Внедрение мероприятий по смягчению последствий и применение наилучших практик управления для предотвращения /сокращения /влияния на степень загрязнения воздуха вследствие процесса производства биогаза. Влияние на выбросы должно обеспечить соответствие их показателей украинским стандартам, используя для этого:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Очистку газа (с целью удаления загрязняющих веществ из исходных газов); - Мониторинг и контроль выбросов двуокиси азота, двуокиси серы, летучих органических соединений, окиси углерода, двуокиси углерода и твердых примесей; - Аварийное сжигание метана в факеле; - Контроль эмиссии неприятных запахов.
2	Влияние общего строительства	<p>Влияние на этапе строительства: земляные работы, пыль, шум, выбросы в атмосферу от задействованных в работе транспортных средств, увеличение дорожного движения и т.д. Не планируется строительство дополнительных объектов (таких как, например, подъездные дороги), так как проект будет использовать существующую инфраструктуру, прилегающую к участку.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовить и выполнить план управления строительством для сокращения и смягчения последствий влияния общего строительства - Непрерывный контроль влияния с целью соблюдения соответствующих экологических стандартов и требований

3	Утилизация отходов	Сбор, хранение и ликвидация твердых отходов	<p>Разработать и внедрить комплексные планы утилизации отходов проекта, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установление предельно допустимых уровней образования отходов и получение разрешений на удаление отходов; - Разработку процедур надлежащего обращения со всеми отходами (включая опасные и неопасные отходы); - Разработку методов проверки надлежащей утилизации отходов вне территории завода лицензированными менеджерами по обращению с отходами; - Мероприятия по минимизации образования отходов и максимизации повторного использования и переработки.
4	Управление сточной водой	Сточные воды и другие потенциальные загрязняющие вещества	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение надлежащей локализации и утилизации сточных вод (повторное использование, очистка), включая бытовые сточные воды, сточные воды, полученные в результате процесса ферментации, а также загрязненные ливневые сточные воды; - Принятие мер по предотвращению попадания потенциальных загрязняющих веществ в грунт и в подземные воды, поддержание в чистоте мест парковки и дорожных покрытий ; - Хранение опасных и потенциальных загрязняющих веществ (включая навоз, который в силу своей мобильности может привести к загрязнению поверхностных вод) на защищенных от утечек площадках, вдали от водоемов и подводов к водоемам (например, дренажей, траншей).
5	Управление транспортом	Увеличение движения местного автотранспорта вследствие строительства биогазовой электростанции, транспортировки сырья во	<p>Разработать и внедрить план управления транспортом с целью снижения негативного воздействия вследствие увеличения движения автотранспорта, включая:</p>

		время эксплуатации станции и утилизации сопутствующих продуктов (биоудобрений).	<ul style="list-style-type: none">- Тщательное рассмотрение и обсуждение соглашений относительно маршрутов доставки сырья к месту размещения объекта;- Проектирование маршрутов доставки сырья таким образом, чтобы избежать ненужных конфликтов с другими пользователями дорог, школами, больницами и другими участками, где может наблюдаться интенсивное движение велосипедистов, пешеходов или детей;- Уведомление местного населения и установление знаков на дорогах общего пользования и в непосредственной близости от участка;- Ограничение движения транспорта движением в дневное время, если это возможно;- Установление и обеспечение соблюдения жестких сроков поставки сырья;- Установление и обеспечение соблюдения ограничения скорости в пределах и за пределами участка;- Проведение тренингов для всего водительского состава, обеспечение соблюдения плана движения транспорта.
--	--	---	--