

Нетехнічне резюме проекту будівництва біогазової електростанції у м.Волноваха

1 Вступ

Справжній документ є оглядом проекту будівництва біогазової електростанції у м. Волноваха Донецької області, який був запропонований приватною акціонерною компанією "Екопрод", викладений нетехнічним чином. 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* в кінці цього документу надаються відповідні заходи по зниженню основних негативних екологічних і соціальних наслідків, які можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації електростанції.

Цей документ - нетехнічне резюме проекту (НТП) та інші матеріали будуть розміщені у вказаних нижче місцях для інформування громадськості. Будь-яка особа може внести свої зауваження і рекомендації щодо екологічних, соціальних та інших аспектів цього проекту.

Документи з екологічних і соціальних аспектах будуть доступними для ознайомлення впродовж звичайних робочих годин за наступними адресами:

- Офіс компанії "Екопрод"

Адреса: вул.Воровського 16, місто Волноваха, тел.: 38 062 444 16 41

- Міська рада міста Волноваха

Адреса: вул.Леніна 8, місто Волноваха, тел. : 38 062 444 24 40

- Волновахська районна державна адміністрація

Адреса: вул. Першого Травня 1, місто Волноваха, тел.: 38 062 444 11 52

За подальшою інформацією щодо проекту або для внесення зауважень, що стосуються проекту або екологічної і соціальної документації, звертайтеся, будь ласка, за адресою:

Ім'я	Контактна інформація
Федір Мельников, директор проекту	Компанія: «Екопрод» Поштова адреса: 85700, вул.Воровського 16, м.Волноваха Донецької області, Україна Телефон: 38 062 444 16 41 Адреса електронної пошти: ecoprod@mail.ru

2 Опис запропонованого проекту

Приватна акціонерна компанія "Екопрод" є великою сільськогосподарською компанією, що знаходиться у м.Волноваха Донецької області. Основні напрямки діяльності компанії включають:

- Вирощування зернових і технічних культур;

- Оптова торгівля зерном, насінням і кормами для тварин;
- Оптова торгівля хімічними продуктами;
- Розведення великої рогатої худоби;
- Виробництво хліба і хлібобулочних продуктів.

"Екопрод" планує будівництво біогазової електростанції як частини своїх сільськогосподарських виробничих потужностей. Електростанція буде побудована на земельній ділянці, орендованій "Екопродом" для цієї мети, розташованій поряд із основними виробничими об'єктами поблизу м.Волноваха.

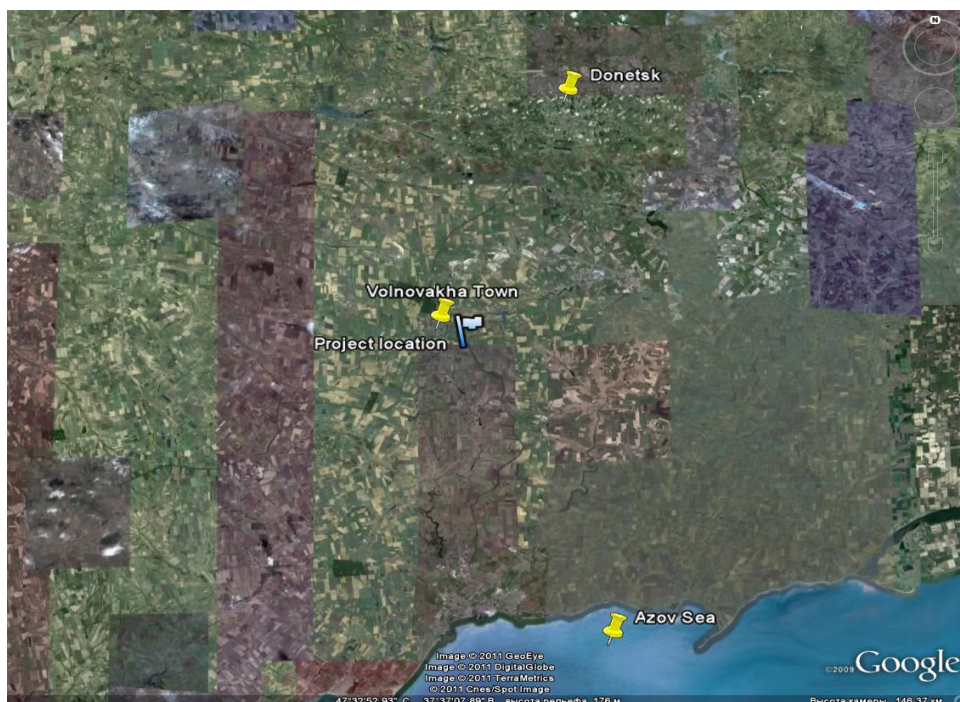
Проект матиме значні екологічні переваги в результаті переробки гною великої рогатої худоби і біомаси. Він також сприятиме створенню нових робочих місць, поліпшенню надійності енергопостачань в регіоні.

Об'єкт буде здатний переробити близько 44 500 тонн сировини впродовж року і виробити близько 5,8 млн. м³ біогазу в рік. Склад сировини включатиме гній великої рогатої худоби, пташиний послід, енергетичні сільськогосподарські культури (силос зернових культур, траву, кукурудзу і тому подібне), в основному, власного виробництва. "Екопрод" має значні потужності та землі для вирощування енергетичних сільгоспкультур, що використовуються як сировина.

Вироблений біогаз спалюватиметься для виробництва електроенергії, яка потім передаватиметься в основну мережу. Річне нетто-вироблення електроенергії (за винятком власного споживання) складе близько 9 900 МВтч/рік, яка продаватиметься в мережу за пільговим тарифом відповідно до законодавства України про "зелений тариф".

Крім того, електростанція вироблятиме тепло, яке використовуватиметься для внутрішніх технологічних процесів. Отримані біодобрива використовуватимуться для збільшення продуктивності сільськогосподарських земель в регіоні.

Малюнок 1: Розташування ділянки проекту



3 Розгляд впливу на екологію, охорону здоров'я, безпеку і соціальне середовище

3.1 Вивчення проекту і проектні документи

Було розроблено декілька документів, що разом складають екологічну і соціальну документацію проекту. Окрім цього, нетехнічне резюме та інші матеріали включають наступні документи:

Оцінка впливу на стан місцевого довкілля (ОВОС)

Для виконання вимог законодавства України була підготовлена оцінка впливу на довкілля (ОВОС) проекту на місцевому рівні. ОВОС виконаний консультантом - інститутом "Донецкагропроект" Державної екологічної Академії.

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 наслідків цього проекту. Огляд основних заходів із пом'якшення наслідків такого впливу приведений нижче в *Таблиці 1*.

План залучення зацікавлених сторін (SEP)

Був також розроблений План залучення зацікавлених сторін (SEP) для визначення методів спілкування компанії "Екопрод" з громадськістю та організаціями, які можуть потерпати від впливу проекту, або є зацікавленими в проекті на різних етапах його розробки і впровадження. "Екопрод" призначив координатора з соціальних питань, який є відповідальним за підтримку відкритого діалогу із зацікавленими групами і місцевим населенням. У будь-який час до початку або під час будівництва і експлуатації електростанції будь-яка зацікавлена особа може піднімати питання, що її турбують, висловлювати коментарі та побажання щодо проекту. Компанія "Екопрод" прийматиме і розглядатиме усі коментарі або скарги, які надходять від місцевого населення, і своєчасно на них реагуватиме.

3.2 Зони підвищеного ризику

Проект знаходиться в зоні низької чутливості до дії навколишнього середовища, в якій розміщені об'єкти легкої промисловості і сільського господарства. Найближчі житлові будівлі розташовані на відстані близько 600 м від майданчика проекту, що значно більше встановленої 300-метрової санітарної захисної зони. У безпосередній близькості від майданчика проекту відсутні відкриті водойми, природні території, що охороняються, або які-небудь екологічно чутливі об'єкти .

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

Оцінка потенційного екологічного і соціального впливу визначила, що окрім вигод проекту він може мати деякий негативний вплив на довкілля і людей у разі відсутності належного управління таким впливом. Враховуючи зазначене вище, компанія "Екопрод" виконуватиме певні дії (так звані "заходи з пом'якшення наслідків впливу") з метою

запобігання, зменшення або пом'якшення негативних наслідків цього проекту. Короткий огляд основних напрямів впливу і заходів з пом'якшення наслідків такого впливу, які були визначені, наведений у *Таблиці 1*.

Таблиця 1

Огляд основних напрямів впливу проекту і заходів з пом'якшення наслідків такого впливу

№	Питання	Потенційний вплив	Заходи з пом'якшення наслідків впливу
1	Клімат та якість повітря	<p>Найбільш значним впливом є викиди шкідливих речовин в атмосферу під час експлуатації біогазової електростанції. До таких речовин, в основному, відноситься двоокис вуглецю (CO₂), величина якого не нормується, і незначні об'єми інших речовин (таких як окисел вуглецю, двоокис азоту і двоокис сірки). Хоча викид двоокису вуглецю (CO₂) є однією з головних причин зміни клімату, певна кількість CO₂ вже накопичена рослинами, біомаса яких використовується як сировина для біогазової станції. Крім того, кліматичний вплив CO₂ в 21 раз менший, ніж вплив метану(CH₄), що безпосередньо вивільняється із гною.</p> <p>Максимальна концентрація забруднюючих речовин в повітрі на межі 300-метрової санітарної захисної зони не перевищуватиме національні вимоги.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Впровадження заходів з пом'якшенню наслідків і застосування найкращих практик управління для запобігання / скорочення / впливу на забруднення повітря внаслідок процесу виробництва біогазу. Вплив на викиди повинен забезпечити відповідність їх показників українським стандартам, використовуючи для цього: - Очищення газу (з метою видалення забруднюючих речовин із початкових газів); - Моніторинг і контроль викидів двоокису азоту, двоокису сірки, летких органічних сполук, окислу вуглецю, двоокису вуглецю і твердих домішок; - Аварійне спалювання метану у факелі; - Контроль емісії неприємних запахів
2	Вплив загального будівництва	Вплив на етапі будівництва: земляні роботи, пил, шум, викиди в атмосферу від задіяних в роботі транспортних засобів, збільшення дорожнього руху і так далі. Не планується будівництво додаткових об'єктів (таких як, наприклад, під'їзні дороги), оскільки проект використовуватиме існуючу інфраструктуру, прилеглу до ділянки.	<ul style="list-style-type: none"> - Підготувати і впровадити план управління будівництвом для скорочення і пом'якшення наслідків впливу загального будівництва; - Безперервний контроль впливу з метою дотримання відповідних екологічних стандартів і вимог.
3	Утилізація відходів	Збір, зберігання і ліквідація твердих відходів	<ul style="list-style-type: none"> - Розробити і впровадити комплексні плани утилізації відходів проекту, включаючи: <ul style="list-style-type: none"> - Встановлення гранично допустимих рівнів утворення відходів і отримання дозволів на ліквідацію відходів; - Розробку процедур належного поводження з усіма відходами (включаючи небезпечні і безпечні

			<p>відходи);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Розробку методів перевірки належної утилізації відходів поза територією заводу ліцензованими менеджерами по роботі з відходами; - Заходи по мінімізації утворення відходів і максимізації повторного використання і переробки.
4	Управління стічною водою	Стічні води і інші потенційні забруднюючі речовини	<ul style="list-style-type: none"> - - Забезпечення належної локалізації та утилізації стічних вод (повторне використання, очищення), включаючи побутові стічні води, стічні води, отримані в результаті процесу ферментації, а також забруднені стічні води; - Вжиття заходів по запобіганню попадання потенційних забруднюючих речовин в ґрунт і в підземні води, підтримку в чистоті місць парковки і дорожніх покриттів ; - Зберігання небезпечних і потенційних забруднюючих речовин (включаючи гній, який в силу своєї мобільності може привести до забруднення поверхневих вод) на захищених від витоків майданчиках, далеко від водойм і підведень до водойм (наприклад, дренажів, траншей).
5	Управління транспортом	Збільшення руху місцевого автотранспорту внаслідок будівництва біогазової електростанції, транспортування сировини під час експлуатації станції та утилізації супутніх продуктів (біодобрив).	<p>Розробити і впровадити план управління транспортом з метою зниження негативної дії внаслідок збільшення руху автотранспорту, включаючи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ретельний розгляд і обговорення угод відносно маршрутів доставки сировини до місця розміщення об'єкту; - Проектування маршрутів доставки сировини таким чином, щоб уникнути непотрібних конфліктів з іншими користувачами доріг, школами, лікарнями і іншими ділянками, де може спостерігатися інтенсивний рух велосипедистів, пішоходів або дітей; - Повідомлення місцевого населення і встановлення знаків на дорогах загального користування і у безпосередній близькості від ділянки;

			<ul style="list-style-type: none">- 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 ділянки;- Проведення тренінгів для всіх водіїв, забезпечення дотримання плану руху транспорту.
--	--	--	---