




Розробка бізнес-моделі виробництва біометану в Україні.

Партнери проєкту:



<p>Rika Biofuel Developments LTD (RIKA)</p>	<p>Технічний консультант Rika допоможе з розробкою бізнес-концепції щодо сировини, проектування процесу, вибору технологій, шляхів доставки біометану, рівня інтенсивності вуглецю та потенціалу споживання біометану. Rika також буде консультантом щодо шляху на ринку та розпочне попередні діалоги з потенційними покупцями.</p>
<p>Громадська спілка “Біоенергетична асоціація України” (UABIO) info@uabio.org</p>	<p>Технічний керівник проєкту UABIO є головним партнером для завдання 1 (Потенціал і зонування БМ), 4 (Розробка умов для експорту БМ), 5 (БМ для транспортного сектору) і 6 (Поширення). UABIO збирається підтримувати розвиток партнерства, обмін знаннями та маркетингову діяльність для виробництва та використання біометану.</p>
 <p>Regenerative Agriculture (ReAgro)</p>	<p>ReAgro братиме участь у розробці техніко-економічних обґрунтувань для типових проєктів на біометані. ReAgro відповідатиме за відбір 4 проєктів із ланцюга проєктів біометану, які будуть розроблені від техніко-економічного обґрунтування до етапів готовності до будівництва (завдання 3).</p>
 <p>Науково-технічний центр “Біомаса” (НТЦБ)</p>	<p>НТЦБ відповідатиме за розробку техніко-економічних обґрунтувань для типових проєктів з біометану, включно з проєктом підключення до газопроводу високого тиску та газорозподільної системи середнього та низького тиску, виробництво синтетичного метану з використанням зеленого водню та техніко-економічні обґрунтування для біо-CNG та біо-LNG проєктів (завдання 2).</p>
 <p>MDY Legal (MDY)</p>	<p>Адміністративне керівництво; юридичні консультації щодо договору про співпрацю</p>

Завдання проєкту

#	Завдання	Головний партнер	Радник	Час
1	Потенціал біометану та зонування	UABIO	НТЦБ, RІКА	квіт.2024 – січ. 2025
2	Розробка бізнес-концепції передового виробництва та експорту біометану в країни Європи (12 техніко-економічних обґрунтувань)	НТЦБ	UABIO, RІКА	квіт. 2024 – січ. 2026
3	Розробка проєктно-технічної документації для чотирьох найперспективніших ТЕО передових проєктів виробництва біометану до стадії Ready to Build з метою внутрішнього використання та експорту в країни Європи.	ReAgro	RІКА, НТЦБ	квіт. 2024 – лип. 2025
4	Розробка умов експорту біометану з України до країн Європи	UABIO	RІКА, НТЦБ	квіт. 2025 – бер. 2026
5	Біометан для транспортного сектору України (біо-CNG та біо-LNG)	UABIO	НТЦБ	вер. 2024 – бер. 2026
6	Діяльність з поширення інформації	UABIO	НТЦБ	Впродовж (24 міс)

Календарний план проекту

План проекту	Місяці																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Завдання 1 – Потенціал біометану та зонування - UABIO																								
1.1 Оцінка потенціалу виробництва біометану в Україні на основі доступної/потенційної сировини																								
1.2 Розробка карти виробництва біометану на основі структури українських систем транзиту (ГТС) і розподілу (ГРС) природного газу та наявності різних видів сировини																								
Завдання 2 – Розробка бізнес-концепції передового виробництва біометану (12 ТЕО) - SECB (688 днів) + UABIO (324 дні)																								
2.1 Розробка ТЕО для типових біометанових проектів у діапазоні продуктивності 2-50 млн куб. м/рік з підключенням до ГТС високого тиску або до ГРС середнього та низького тиску																								
2.2 Розробка FS для виробництва біометану та синтетичного метану з використанням зеленого водню, отриманого з сонячної та вітрової електроенергії																								
2.3 Розробка ТЕО для проектів BIO-CNG і BIO-LNG для внутрішнього використання або експорту до країн ЄС																								
2.4 Розробка переліку потенційних інвесторів БМ та надання консалтингових послуг (UABIO)																								
Завдання 3 – Розробка найбільш перспективних проектів до стадії RTB для перспективного виробництва біометану та побутового використання (4 кейси) - RegAgro																								
3.1 Початковий збір та оцінка даних, визначення 4 найбільш перспективних проектів із ланцюжка 12 біометанових заводів																								
3.2 Проведення остаточного аналізу, завершення технічних і фінансових планів, а також проведення аналізу чутливості для оцінки ризиків 4 проектів RTB																								
3.3 Розробка проектно-технічної документації																								
3.4 Попередні переговори та домовленості з покупцями та постачальниками технологічного обладнання																								
3.5 Стадія готовності до будівництва (отримання необхідних дозволів та ліцензій)																								
Завдання 4 – Розробка умов для експорту біометану з України до країн Європи - UABIO																								
4.1 Розробка рекомендацій щодо експорту біометану з України до ЄС																								
4.2 Визначення довгострокового плану дій, включаючи національну ціль виробництва біогазу до 2035 року та довгостроковий національний пакет стимулів до 2050 року																								
4.3 Розробка дорожньої карти з біометану для України																								
4.4 Запровадження діалогу між зацікавленими сторонами (виробниками, користувачами, особами, які приймають рішення, іншими посадовими особами)																								
Завдання 5 – Біометан для транспортного сектору України (bio-CNG та bio-LNG) - UABIO																								
5.1 Аналіз бар'єрів для використання біометану																								
5.2 Розробка законопроектів для подолання бар'єрів для використання біометану як моторного палива																								
5.3 Розробка ТЕО для типових біометанових проектів для використання біометану для транспорту																								
Завдання 6 – Діяльність з поширення - UABIO																								
Звітність - UABIO																								

Які очікувані результати проєкту?

- Краще розуміння перешкод для використання біометану та способів їхнього подолання; а також потенціалу для виробництва біометану.
- Техніко-економічне обґрунтування 12 потенційних проєктів з біометану.
- Розробка 4-х проєктів на стадії готовності до будівництва.
- Тестування комерційної та технічної життєздатності нових видів сировини, наприклад, покривних/проміжних культур, для використання у виробництві біометану.
- Виявлення потенційних інвесторів; експерти для допомоги в розробці проєкту; обмін знаннями (публікації, презентації, семінари).
- Рекомендації щодо експорту біометану до ЄС; план дій щодо біогазу та біометану до 2050 року; законопроект про біометан як моторне паливо.

Який вплив цей проєкт матиме на Україну?

Сценарій UABIO виробництва та споживання українського біометану до 2050 року

	2027	2030	2035	2040	2045	2050
Виробництво біометану, млрд м ³	0.25	1.00	2.1	4.5	9.5	20.0
Експорт біометану, млрд м ³	0.13	0.50	1.05	2.25	4,8	10.0
Споживання біометану на внутрішньому ринку, млрд м ³	0.13	0.50	1.05	2.25	4,8	10.0
Кількість біометанових заводів	50	200	420	900	1900	4000
Необхідні інвестиції, млрд €	0.5	2.0	4.2	9.0	19,0	40.0
Скорочення викидів ПГ, млн т CO ₂ -екв	0.6	2.5	5.3	11.3	23,8	50.0
Створення робочих місць, тис. місць	3.1	12.5	26.2	56.2	118	250