

КРИТЕРІЇ УСПІХУ БІОГАЗОВИХ ПРОЕКТІВ

Програма IFC з розвитку зеленого фінансування в Україні
Сергій Невмиваний, радник з реалізації сталих проектів



IN PARTNERSHIP WITH:



29 ЖОВТНЯ 2020

ПИТАННЯ ДЛЯ РОЗГЛЯДУ

1. Як IFC сприяє розвитку «зеленого» фінансування в Україні
2. Виробництво біогазу в Україні – перспективи та реальність
3. Критерії успіху біогазових проектів очима банкірів

Як IFC сприяє розвитку «зеленого» фінансування в Україні

IFC – ЧЛЕН ГРУПИ СВІТОВОГО БАНКУ



Creating Markets, Creating Opportunities

- Член Групи Світового банку (World Bank Group)
- Інвестує, надає консультативну допомогу, мобілізує ресурси
- Кредитний рейтинг AAA
- Акціонери – 185 країн
- Має представництво майже у 100 країнах

IFC – це найбільший глобальний інститут розвитку, який фокусує свою діяльність на приватному секторі в країнах з новими ринками / ринками, що розвиваються

ЯК IFC СПРИЯЄ ЗЕЛЕНОМУ ФІНАНСУВАННЮ

Інвестиції



Фінансовий продукт



Фінансові інституції



Кінцеві користувачі

Консультаційні послуги

Фінансові інституції



Кінцеві користувачі

Постачальники

НАПРЯМКИ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОГРАМ IFC ПО ЗЕЛЕНОМУ ФІНАНСУВАННЮ ДЛЯ ПОМ'ЯКШЕННЯ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН

Енергоефективність

Інвестиції в основні засоби з метою зменшення рахунків за енергоресурси кінцевих споживачів завдяки підвищенню ефективності використання цих ресурсів

Відновлювана / альтернативна енергетика

Інвестування у технології генерування електроенергії та тепла з відновлюваних джерел

Ресурсо-ефективність

Інвестування у технології, що мінімізують водоспоживання, сировину, відходи та викиди від промислових процесів та максимізують випуск продукції

Міжгалузеві сфери

Екологічний транспорт, «зелені» будівлі, енергосервісні компанії (ЕСКО), системи постачання (supply-chains), фінансування постачальниками (vendor financing), ефективне водокористування ін.



Фінансові інституції:

- Ринкова / секторальна інформація
- Розвиток стратегії / продукту
- Тренінги та інструментарій
- Підтримка у розвитку продажів
- Маркетингова підтримка

Учасники ринку:

- Партнерство з ЕСКО, виробниками, постачальниками, асоціаціями, аудиторами
- Нарощування потенціалу
- Підвищення обізнаності

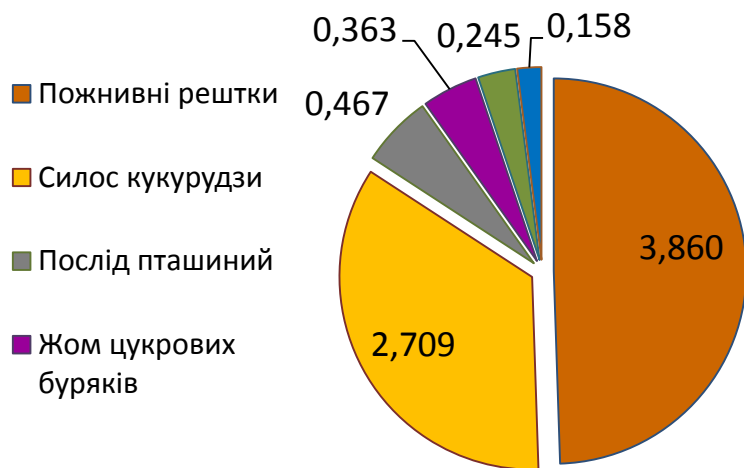
Виробництво біогазу в Україні: перспективи та реальність

РЕАЛІЗАЦІЯ БІОГАЗОВИХ ПРОЕКТІВ В УКРАЇНІ: ПЕРСПЕКТИВИ

Згідно даних Держенергоефективності потенціал виробництва біометану складає 7,8 млрд м³/рік.

Такий обсяг метану приблизно відповідає 3,5 - 4 ГВт встановлених потужностей (у випадку генерації електроенергії)

Потенціал сировини, млрд м³



Потенціал щорічного виробництва біометану

7,8 млрд м³

(≈ 25% загального річного споживання газу)

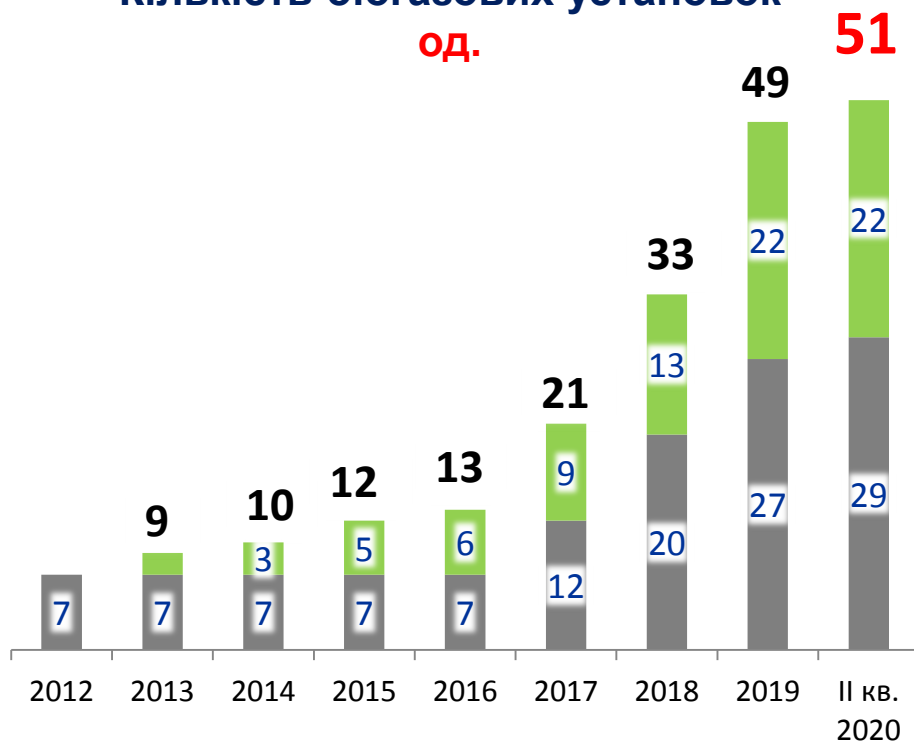
<https://saee.gov.ua/uk/documents/3489>

РЕАЛІЗАЦІЯ БІОГАЗОВИХ ПРОЕКТІВ В УКРАЇНІ: ФАКТ

(оперативні дані станом на 01.07.2020 року)

Кількість біогазових установок

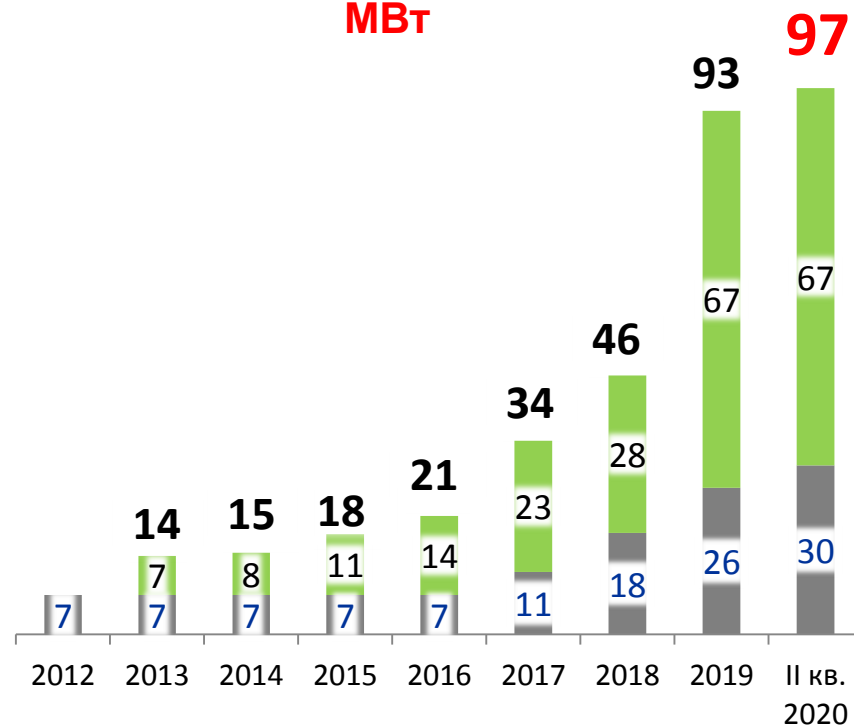
од.



■ - біогаз з с/г відходів

Встановлені потужності

МВт



■ - біогаз з полігонів твердих побутових відходів

<https://sae.gov.ua/uk/documents/3489>

Чому темпи реалізації біогазових проектів відстають?

1. Високі капітальні витрати
2. Достатньо високі операційні витрати
3. Довгий термін від початку будівництва до виходу на проектну потужність
4. Необхідність кваліфікованого управління та технічного обслуговування
5. Недостатньо привабливий «зелений» тариф, не має стимулів для виробництва «зеленого» метану
6. В Україні не багато досвіду будівництва біогазових установок

Критерії успіху біогазових проектів очима банкірів

КРИТЕРІЇ УСПІХУ ПРИ РОЗГЛЯДІ ПРОЕКТІВ

При розгляді проектів виробництва доцільно звертати увагу на такі питання:

1. **Наявність досвіду** у клієнта та підрядників
2. **Фінансові показники** проекту; фінансові показники існуючого бізнесу засновників
3. **Забезпечення сировиною** для виробництва біогазу та ефективне використання виробленої енергії та добрив
4. **Технічні параметри** проекту
5. **Наявність інфраструктури** для проекту (земля, підключення до мережі, вода, під'їзди і т.п.)
6. **Екологічні та соціальні ризики** (вплив на довкілля, безпека та добробут людей)

ОСОБЛИВОСТІ БІОГАЗОВИХ ПРОЕКТІВ

- **Від ідеї проекту до виходу на проектну потужність** проходить багато часу. Банку важливо чітко розуміти на якому етапі знаходиться клієнт.
- **Проекти на стадії концепції** (без виділеної землі, проектної документації, дозволів та погоджень) можуть не прийматись до уваги.
- **Утилізація залишку після бродіння**, часто, відкладається «на потім» або це питання не повністю роз'яснюється розробниками проектів.
- **Якість та ціна сировини** для виробництва біогазу один із ключових факторів, що впливає на економіку проекту.

СТРЕС-ТЕСТУВАННЯ ПРОЕКТІВ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ

Рекомендації щодо стрес-тестування фінансових планів проектів виробництва біогазу

Основні стрес фактори	Опис стрес фактору / Причини його виникнення
Перенесення термінів виходу на проектну потужність	Досягнення проектної потужності може тривати 6 місяців і більше. Відсутність необхідних дозволів або похибки у проекті; негативний вплив на довкілля; затримка підключення до мережі; недостатньо досвідчений підрядник.
Зменшення обсягів виробництва біогазу / генерації енергії	Некоректне прогнозування виходу біогазу та обсягів генерації електроенергії Неврахування обсягів втрат та власного споживання електричної енергії Поломки або простої обладнання, перебої в електричних мережах
Збільшення капітальних витрат	Недооцінка капітальних витрат, що пов'язані з: <ul style="list-style-type: none">▪ Підключенням до мережі;▪ Утилізацією збродженого залишку;▪ Необхідністю зменшення впливу об'єкта на довкілля.
Збільшення операційних витрат	Недооцінка операційних витрат, що пов'язані з: <ul style="list-style-type: none">▪ Вартістю сировини▪ Витратами на транспортування та зберігання сировини▪ Утилізацією збродженого залишку

ДЯКУЮ!

Програма IFC з розвитку зеленого фінансування в Україні

Сергій Невмиваний

Радник з реалізації сталих проектів

SNevmyvani@ifc.org

DISCLAIMER

This document has been prepared for informational purposes only, and the information herein may be condensed or incomplete. IFC specifically does not make any warranties or representations as to the accuracy or completeness of these materials. IFC is under no obligation to update these materials.

This document is not a prospectus and is not intended to provide the basis for the evaluation of any securities issued by IFC. This information does not constitute an invitation or offer to subscribe for or purchase any of the products or services mentioned. Under no circumstances shall IFC or its affiliates be liable for any loss, damage, liability or expense incurred or suffered which is claimed to have resulted from use of these materials, including without limitation any direct, indirect, special or consequential damages, even if IFC has been advised of the possibility of such damages.

For additional information concerning IFC, please refer to IFC's current "Information Statement", financial statements and other relevant information available at http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Industry_EXT_Content/IFC_External_Corporate_Site/financial+institutions.