



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION  
Progress by innovation



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ  
ТА ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ

# Можливі сценарії подальшого залучення фінансування

для реалізації ідеї виробництва біогазу  
після завершення пілотного проєкту

---



UABIO

# Міжмуніципальна система роздільного збирання та анаеробного зброджування органічної фракції ТПВ

# UABIO

**9,8 млн €**

загальний бюджет інвестиційного проекту

**до 20 тис. т/рік**

органічної фракції ТПВ трьох громад

**1,4–1,5 млн  $\text{нм}^3$**

біометану ( $\text{CH}_4$ ) у складі біогазу на рік

**до 0,75 МВт**

встановленої електричної потужності

## Повний ланцюг проекту



ТЕО, E&S, фінансова модель

*перший крок*



Роздільне збирання органічної фракції



Логістика та перевезення



Приймання й підготовка сировини



Анаеробне зброджування (БГУ)



Використання біогазу: електроенергія і тепло

Фінансується не окрема установка, а повний ланцюг — від ТЕО і збирання органіки до експлуатації БГУ.

## Карта джерел: який інструмент на якому етапі



Контакти й посилання на всі програми — у довідковому слайді наприкінці.

## Три сценарії подальшого залучення фінансування

### **A** Блендинг через NEFCO базовий сценарій

- 1 Скринінг підготовленої заявки в NEFCO
- 2 Повне ТЕО, E&S і фінансова модель за технічної допомоги
- 3 Кредит + інвестиційний грант ЄС під гарантію UIF

Джерела: NEFCO GRPU II • NIB • Ukraine Investment Framework

### **B** Підготовка → МФО через інструмент підготовки проєктів

- 1 Запит до PPF4Ukraine, внесення до Єдиного проєктного портфеля (DREAM)
- 2 Bankable-пакет: ТЕО, ПКД, E&S; грант до 20 % CAPEX
- 3 Кредит МФО + інвестиційний грант E5P

Джерела: PPF4Ukraine (SECO) • ЄІБ / ЄБРР • E5P

### **C** Поетапний, грантовий проєкт ділиться на модулі

- 1 Грант на роздільне збирання й логістику органіки
- 2 Пілот і моніторинг метану як демонстраційний результат
- 3 БГУ — другим етапом: пільговий кредит або інвестор

Джерела: LIFE • Horizon Europe • Global Methane Hub • Фонд декарбонізації

**Сценарії не взаємовиключні:** В і С можуть підсилювати А — готувати пакет документів і закривати грантами «м'які» компоненти.

## NEFCO: II фаза Програми зеленого відновлення

35

громад отримали підтримку

50+

проєктів у портфелі

40+

проєктів завершено з 2022 р.

I фаза (з 2022 р.) — лише гранти: понад 500 млн € від ЄС і країн Північної Європи.



Червень 2026 р.: кредитування громад відновлено після чотирирічної перерви



Перші проєкти II фази очікуються восени 2026 р.

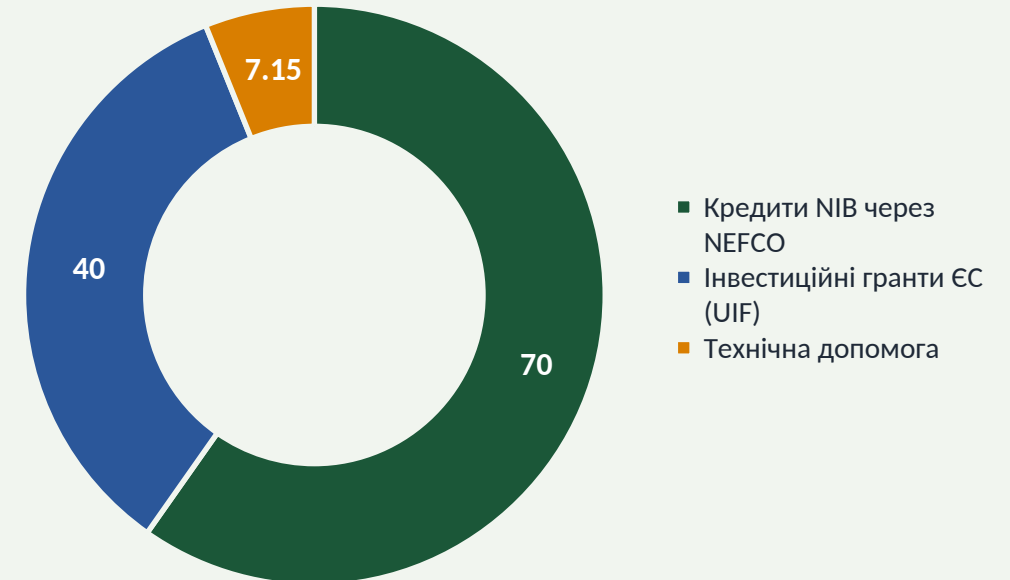


Модель: кредит + інвестиційний грант + гарантія + технічна допомога



**Ризик:** серед секторів II фази названо енергоефективність, тепло- й водопостачання, ВДЕ. ТПВ і біогаз прямо не згадано — проєкт слід подавати як ВДЕ й уточнити прийнятність на скринінгу.

Структура фінансування II фази, млн €



**≈117 млн €** разом. Гарантії ЄС до 63 млн € покривають кредитний ризик і роблять кредитування можливим.

## Підготовлена заявка: структура і перший крок



### Формат

скринінг і структурування фінансування повного інвестиційного проєкту



### Провідний заявник

Бориславська міська рада або уповноважене комунальне підприємство



### Партнери

Трускавецька та Дрогобицька міські ради



### Перший крок

повне ТЕО, екологічна й соціальна оцінка (E&S), фінансова модель та інвестиційний план

**Орієнтовний інвестиційний пакет — 9,8 млн €**

### Блоки заявки

1

#### Обґрунтування

органічна фракція ТПВ, полігони, метан, потреба в міжмуніципальному рішенні

2

#### Інституційна модель

Борислав — провідний заявник; Трускавець і Дрогобич — партнери-учасники

3

#### Технічна логіка

роздільне збирання, логістика, приймання, анаеробне зброджування, використання біогазу

4

#### Інвестиційний пакет

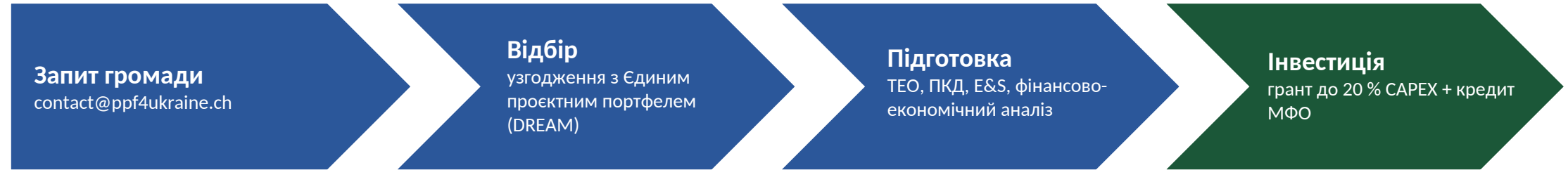
ТЕО, проєктування, система збирання, логістика, БГУ, підключення, запуск

5

#### Сталість і ризики

OPEX, оператор, міжмуніципальна угода, E&S, безпекові ризики, моніторинг

## PPF4Ukraine: підготовка проєкту до вимог МФО



### Хто стоїть за інструментом

- Донор — SECO (Швейцарія)
- Виконавець — NIRAS з Implenia та Egis
- Партнер — Мінрозвитку громад та територій
- Частина швейцарської програми для України 2025–2028 (1,5 млрд CHF)



### Умови доступу

- Громади подаються безпосередньо
- Безперервний прийом, без фіксованого дедлайну
- Перші учасники — Вінниця і Кривий Ріг
- Запущено в липні 2026 р.; діє до 2030 р.



### Сектори

- Енергоефективність і ВДЕ
- Водопостачання та водовідведення
- Міський транспорт
- Муніципальна інфраструктура

**Додатково:** заходи швидкого результату (Quick Wins) ще на етапі підготовки та доступ до швейцарсько-української бізнес-мережі.

## Кредит МФО + інвестиційний грант: три канали

### 9+ міст

у портфелі програми UMIP



#### ЄІБ — Ukraine Municipal Infrastructure Programme

- 25–40 проєктів муніципальної інфраструктури
- Вхід — Єдиний проєктний портфель (DREAM) і Мінрозвитку
- Прецедент на Львівщині — рекультивація полігону Грибовичі

### 7 міст

учасників програми «Зелені міста»



#### ЄБРР — Green Cities

- Вхідний квиток — План дій «Зелене місто» (GCAP)
- Модель: кредит ЄБРР + інвестиційний грант
- Учасники — великі міста: Київ, Львів, Харків, Дніпро та ін.

### 32 проєкти

підтримано в Україні, понад 1 млрд € інвестицій



#### Е5Р — партнерство з енергоефективності та довкілля

- Гранти до кредитів ЄБРР, ЄІБ, NEFCO, KfW
- Сектори: ТПВ, стічні води, ВДЕ, тепlopостачання
- Самостійно не подається — лише разом із кредитом МФО

**Для трьох громад:** реалістичний вхід — ЄІБ або NEFCO з грантом Е5Р; Green Cities розрахована на масштаб великого міста.

## Гранти ЄС: LIFE та Horizon Europe



**601,5 млн €**

бюджет конкурсів LIFE 2026, з них 79 млн € —  
циркулярна економіка

### LIFE — довкілля, клімат, чиста енергія

- Для біогазу: роздільне збирання органіки, біовідходи, дигестат, моніторинг, реплікація
- Подаються громади, КП, бізнес, НГО — самостійно або консорціумом
- Співфінансування — зазвичай до 60 % прийнятних витрат



**Вікно LIFE 2026 закрито 22 вересня.** Наступна можливість — конкурси LIFE 2027; готувати заявку варто вже зараз.



**79 участей**

України у 54 проєктах у 2026 р.; 275 організацій  
загалом

### Horizon Europe / CBE JU — дослідження та інновації

- Міжнародні консорціуми; формати RIA, IA, CSA
- Роль громади — демонстраційний майданчик, кінцевий користувач, партнер із даними
- Не фінансує будівництво установки

**Висновок:** гранти ЄС закривають «м'які» та демонстраційні компоненти, але не CAPEX біогазової установки.

## Сценарій С: грант Horizon Europe доповнює кредит МФО

Джерело гранту: HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-07, інноваційна дія · орієнтовно 7,5 млн € на проєкт консорціуму · 2027 р.

### Грант Horizon — безповоротні кошти

до 100 %

прийнятних витрат громад і неприбуткових організацій; 70 % — для бізнесу

- Модель роздільного збирання органіки
- Цифровий облік партій біовідходів
- Випробування підготовки сировини
- LCA, TEA, оцінка соціального впливу



### Кредит і грант МФО — сценарій А

≈ 9,8 млн €

повний CAPEX проєкту: заявка до NEFCO

- Повне ТЕО, проектування, будівництво
- Установка сухого зброджування
- Когенерація до 0,75 МВт ел.
- Техніка для збирання та логістики



**Що це дає громадам:** підготовчі й «м'які» витрати покриває грант без боргового навантаження, а кредит потрібен лише на капітальну частину.



## Проектна ідея: ланцюг біовідходів трьох громад

Борислав – Трускавець – Дрогобич (Львівщина) · DEMO-3 у проєкті CIRC BIO-07

30 вересня 2026 | Excellence Lab Bavaria-Ukraine (онлайн)

**Проблема:** органічну фракцію ТПВ трьох громад (~40 % харчових + 10 % зелених відходів) захоронюють разом зі змішаним потоком: метан, фільтрат, запах, скорочення ресурсу полігонів (Бориславський полігон закриється ~2040 р.), охоплення збиранням лише ~54 %. Попереднє ТЕО виконано; на повне ТЕО, проєктування та будівництво подано запит на кредит до NEFCO.

### 1 Роздільне збирання

домогосподарства, HoReCa, санаторії, ринки, зелені відходи



### 2 Спільна логістика

окремий автопарк, маршрути, контроль якості, цифровий облік



### 3 Приймання та підготовка

видалення домішок, стандартизовані партії сировини



### 4 Сухе зброджування, когенерація

реактори гаражного типу, біогаз, контроль запаху



### 5 Дигестат / компост

добробка, припинення статусу відходів, внесення в ґрунт

≈ 20 тис. т/рік

потужність за органічною сировиною

1,4–1,5 млн  $\text{нм}^3$   
 $\text{CH}_4$ /рік

метан, цільова суміш сировини

до 0,75 МВт ел.

варіант із когенерацією (3 × 249 кВт)

≈ 9,8 млн €

повний CAPEX зі збиранням і логістикою

**У проєкті Horizon:** три громади виступають муніципальним бізнес-кейсом і пілотом платформи (P3 — агрегація біовідходів); сама установка фінансується з коштів МФО та громад (напряв NEFCO), а CIRC BIO-07 фінансує модель збирання, цифрову простежуваність, випробування попередньої підготовки й стандартизації сировини, LCA/TEA/SIA та пакет для тиражування в інших громадах і муніципалітетах ЦСЄ.



## Як отримати грант Horizon: умови і кроки

### Умова фінансування

Бізнес-модель переробки біовідходів за участі місцевої влади

Платформа, що поєднує постачальників і споживачів біомаси

Аналіз бар'єрів і рекомендації для політики

Інноваційні інструменти збирання й логістики, TRL 6–8

Пріоритет регіонам, де біомаса недовикористана: ЦСЄ, Україна

### Чим відповідає проєкт трьох громад

Міжмуніципальна угода, тарифна модель, схема «власник – оператор»

Хаб агрегації органічної фракції в Бориславі з цифровим паспортом партії

Робочий пакет UABIO: статус дигестату й компосту, транспозиція директив ЄС

Оптимізація маршрутів, контроль якості, випробування на реальній сировині

Близько 30 тис. т ТПВ на полігонах Борислава і Дрогобича у 2025 р.

### Кроки до гранту

1

#### Консорціум

підтвердити координатора й баварських партнерів

2

#### Рішення громад

участь у заявці, листи підтримки, дані про відходи

3

#### Бюджет

визначити частку української демонстрації

4

#### Подання

заявка у вікно конкурсу 2027 р.

## Порівняння сценаріїв

| Критерій               | А • Блендинг через NEFCO                       | В • Підготовка → МФО                         | С • Поетапний, грантовий                                          |
|------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Що покриває            | Повний ланцюг проекту, ≈9,8 млн €              | Підготовку пакета і CAPEX                    | ТЕО, система роздільного збирання, логістику, пілот; БГУ — окремо |
| Частка гранту          | Середня: інвестиційний грант ЄС + кредит       | До 20 % CAPEX від SECO + грант E5P           | Висока, але лише для «м'яких» компонентів                         |
| Боргове навантаження   | Є: кредит під гарантію UIF                     | Є: кредит МФО                                | Мінімальне на першому етапі                                       |
| Готовність до старту   | Висока: заявку підготовлено                    | Середня: потрібні відбір і внесення до DREAM | Середня: вікна 2027 р.; концепцію Horizon уже представлено        |
| Строк до фінансування* | 12–36 місяців                                  | 18–30 місяців                                | Понад 24 місяці                                                   |
| Головний ризик         | ТПВ і біогаз не названо серед секторів II фази | Конкуренція великих міст, довгий цикл МФО    | Фрагментація: БГУ лишається без джерела CAPEX                     |

\* Строки — експертна оцінка авторів; залежать від результатів скринінгу та процедур донора.

## Дорожня карта: орієнтовний графік



**Рекомендація:** А — базовий сценарій; В — резервний канал підготовки документів і кредиту; С — доповнення для компонента роздільного збирання.

# Дякую за увагу!

Наталя Прозорова,  
кандидат економічних наук,  
Старший консультант

[prozorova@uabio.org](mailto:prozorova@uabio.org)

## Джерела фінансування: контакти та посилання

| Програма / інструмент                            | Посилання                                                                                                                                          | Що фінансує                                                                                           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPF4Ukraine                                      | <a href="http://ppf4ukraine.ch">ppf4ukraine.ch</a><br><a href="mailto:contact@ppf4ukraine.ch">contact@ppf4ukraine.ch</a>                           | Підготовка проєкту: ТЕО, екологічна та соціальна оцінка, фінансово-економічний аналіз, bankable-пакет |
| NEFCO — Green Recovery Programme for Ukraine     | <a href="http://nefco.int">nefco.int</a><br><a href="http://greenrecoveryukraine.org">greenrecoveryukraine.org</a>                                 | Кредит + інвестиційний грант + технічна допомога; скринінг, ТЕО, підтримка групи впровадження         |
| ЄІБ — Ukraine Municipal Infrastructure Programme | <a href="http://eib.org">eib.org</a><br><a href="http://dream.gov.ua">dream.gov.ua</a>                                                             | Кредити на муніципальну інфраструктуру: ТПВ, вода й водовідведення, рекультивація                     |
| ЄБРР Green Cities                                | <a href="http://ebrdgreencities.com">ebrdgreencities.com</a><br><a href="http://ebrd.com">ebrd.com</a>                                             | Кредит + інвестиційний грант; ТПВ, вода, енергоефективність, ВДЕ; через Green City Action Plan        |
| E5P                                              | <a href="http://e5p.eu">e5p.eu</a>                                                                                                                 | Інвестиційні гранти до кредитів МФО: ТПВ, стічні води, ВДЕ, біомаса, централізоване теплопостачання   |
| Фонд декарбонізації України                      | <a href="http://saee.gov.ua">saee.gov.ua</a>                                                                                                       | Пільгові кредити: енергоефективність, ВДЕ, когенераційні установки, обладнання                        |
| Ukraine Facility / Ukraine Investment Framework  | <a href="http://enlargement.ec.europa.eu">enlargement.ec.europa.eu</a>                                                                             | Гарантії та блендингові гранти через МФО: ЄБРР, ЄІБ, NEFCO, KfW, IFC, українські банки                |
| LIFE                                             | <a href="http://cinea.ec.europa.eu">cinea.ec.europa.eu</a><br><a href="http://Funding%20&amp;%20Tenders%20Portal">Funding &amp; Tenders Portal</a> | Гранти на демонстраційні, реплікаційні, кліматичні й довкіллієві проєкти; не капітальне будівництво   |
| Horizon Europe / CBE JU                          | <a href="http://Funding%20&amp;%20Tenders%20Portal">Funding &amp; Tenders Portal</a><br><a href="http://cbe.europa.eu">cbe.europa.eu</a>           | Дослідницькі, інноваційні й демонстраційні проєкти в консорціумах; не будівництво установки           |
| SECO Cooperation                                 | <a href="http://seco-cooperation.admin.ch">seco-cooperation.admin.ch</a>                                                                           | Грантовий внесок для проєктів зі швейцарськими компаніями; технологічне партнерство                   |
| Green Climate Fund                               | <a href="http://greenclimate.fund">greenclimate.fund</a>                                                                                           | Кліматичне фінансування через акредитовану установу: гранти, кредити, гарантії                        |
| Global Methane Hub / LOW-Methane                 | <a href="http://globalmethanehub.org">globalmethanehub.org</a>                                                                                     | Технічна допомога, методологія та гранти для скорочення метану з органічних відходів                  |