



Супутні вигоди доступу до низько-вуглецевої енергетики



Порядок денний

- Цілі та синергія з великими рамковими ініціативами
- Підхід і види діяльності
- Спирання на портфоліо щодо зміни клімату:
 - Демонстраційні проекти
 - Інноваційні дії на рівні громади
 - Вимірювання супутніх вигід
 - Масштабування через великі рамкові ініціативи та партнерства
- Нові концепції
- Обґрунтування показників
- Пропонована рамка результатів

Цілі

- Робити внесок у задоволення глобального попиту на енергетичні послуги для людей, які не мають доступу до електроенергії і тих, які й досі використовують традиційну біомасу для приготування їжі.
- Підтримувати низові енергетичні ініціативи, які коштують недорого і забезпечують високий потенціал для скорочення викидів вуглекислого газу, спрямованих на задоволення потреб в енергетичних послугах сільських, міських і віддалених громад та підприємців, що не обслуговуються централізованими системами.

Синергія з великими рамковими ініціативами

- ПМГ робитиме внесок у досягнення цілей ГЕФ щодо зміни клімату, зокрема стосовно “підтримки ініціатив на місцевому рівні щодо доступу до джерел енергії” та Стратегічного плану ПРООН (кластери В і С).
- ПМГ узгоджуватиме свої зусилля з великою рамковою ініціативою “Стала енергетика для всіх” (SE4ALL) з тим, щоби сприяти пріоритизації та масштабуванню проектів.

Пропонований підхід і заходи

- Каталітичне фінансування технологій на рівні громади(малі гідроелектростанції, сонячна енергія, біомаса, біоенергетика, ефективні печі тощо) – фокус на інноваціях та масштабуванні
- Інтегрований підхід, спрямований на посилення стійкості клімату, зменшення бідності, підвищення гендерної рівності та досягнення Цілей сталого розвитку (SDGs).
- Заходи з розвитку спроможності, що дасть змогу громадам розробляти і використовувати новітні технології.
- Управління знаннями та систематизація.

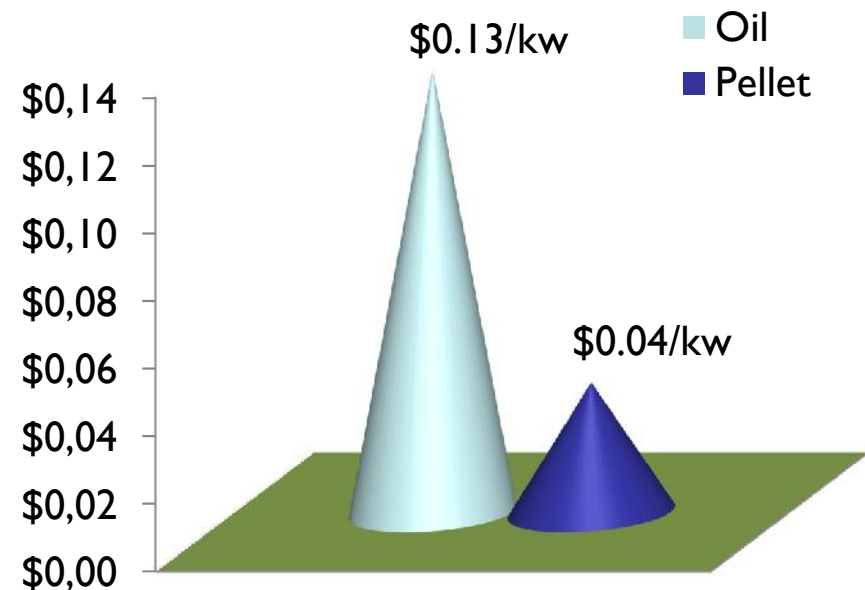
Спирання на портфоліо щодо зміни клімату

- Понад 3,000 проектів (33% з відновлюваної енергії та 27% з енергоефективності) сприятимуть наданню сталих енергетичних послуг та скороченню шкідливих викидів парникового газу (ПГ).
- Широкий портфель інноваційних технологій на рівні громади, адаптованих до місцевих умов та впроваджених низовими і громадськими організаціями.
- Інтегровані ініціативи, що виходять за межі енергетичної сфери та посилюють стійкість, зменшують бідність і поліпшують життєзабезпечення.

Демонстраційні проекти та підвищення обізнаності: Албанія

Переобладнання мазутних котлів на системи спалювання деревних пелет у школах і дитячих садках муніципалітету Тирани

- 70 котлів переобладнані з опалювання мазутом на деревні пелети у школах і дитячих садках
- Ціна за кіловат (kw) енергії з мазуту – 13 центів/kw, а з пелет – 4 центи/kw
- “Робити більше з меншими витратами” – істотна економія і збільшення годин опалення



Ціна за кіловат (\$/kw) енергії, що виділяється з мазуту і пелет

Демонстраційні проекти та підвищення обізнаності: Вірменія

Фотоелектричні (PV) і сонячні системи гарячого водопостачання та заходи з підвищення енергоефективності (ЕЕ) у житлових і нежитлових будівлях:

- Багатоквартирні будівлі, сімейні будинки;
- Медичні установи, дитячі садки, спортивні заклади та школи-інтернати, комунальні бані, інші пункти доступу до гарячої води тощо.
- Комунальні громадські заклади (PAs) та інші місця тимчасового перебування/проживання



Інноваційні дії на рівні громади: Албанія

Встановлення котлів на основі оливкової макухи та фотоелектричних водяних насосів на малих сільськогосподарських фермах

- Комбіноване використання біомаси побічних продуктів виробництва оливкової олії для обігріву теплиць та роботи портативних сонячних фотоелектричних водяних насосів для зрошення.
- 3 котли і 3 сонячні фотоелектричні водяні насоси встановлені на 3-х пілотних фермах.
- Фермери повідомляють про значну економію та загальне збільшення доходів.



Інноваційні дії на рівні громади: Вірменія

- Традиційні та інноваційні повітряні конвективні сонячні сушарки і теплиці;
- Фотоелектричні (PV) і сонячні системи гарячого водопостачання на віддалених пасовищах

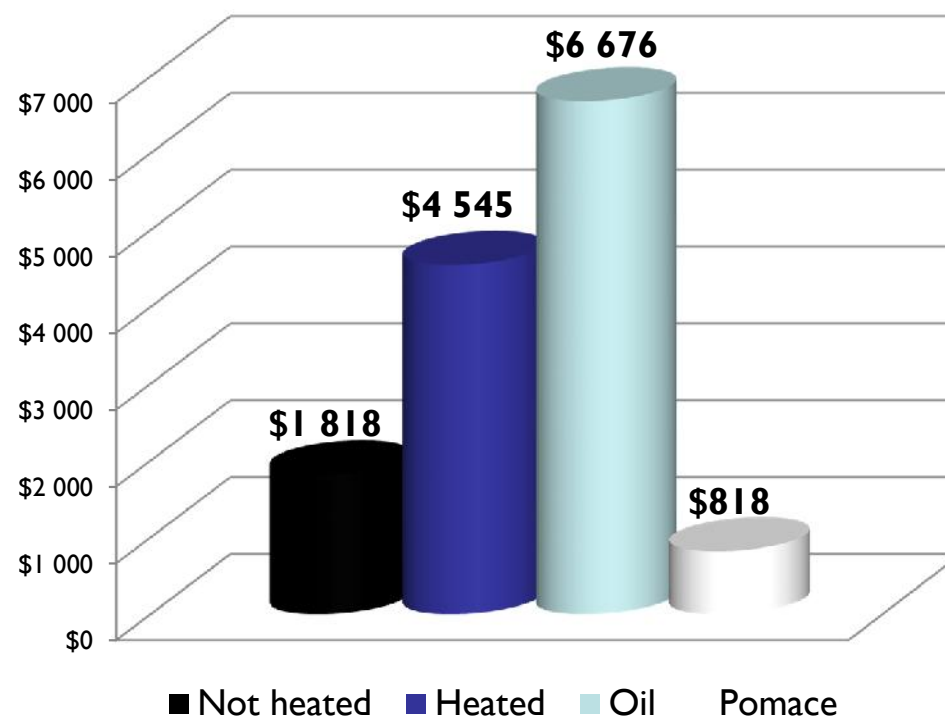


Вимірювання супутніх вигід: Албанія

-Знижено CO₂ у 4-х теплицях
— на 38,880 кг.

-Вартість 500 м/т дизельного пального для муніципалітету Тирани склала \$790,000, вартість пелетів за той самий період – \$388,000.

-Скорочення CO₂ за рік в результаті переобладнання котелень склало 1,388 тон



Албанія: Дохід від теплиць без підігріву порівняно з теплицями з підігрівом та пов'язані з цим витрати

Вимірювання супутніх вигід: Вірменія

- Встановлення 200 кв. м. сонячних батарей та запровадження заходів з енергоефективності (ЕЕ) у 12 громадах – скорочення CO₂ на 106 тон щорічно;
- Кошти заощаджені, витрати скорочені: \$5,000 зекономлено щорічно за результатами споживання газу ($\leq 65\%$) та електроенергії ($\leq 60\%$);
- Підвищено енергетичну безпеку, стійкість, житлові умови, можливості для розвитку еко-туризму.



Масштабування та забезпечення сталості: Вірменія

- 2 успішних демонстраційних проекти щодо доступу до джерел енергії були відтворені і поширені бізнесом, приватними особами та донорськими організаціями (ОБСЄ, Корпус миру та ін.);
- 2 лабораторії з технологій щодо відновлюваної енергії (RE) та енергоефективності (EE) створені у регіональних відділеннях Лабораторій з RE та EE Державного технічного університету;
- Засновано 4 акціонерні/постачальні компанії, що спеціалізуються на технологіях використання сонячної енергії та матеріалах і устаткуванні для EE



Нові концепції

- Ландшафтний підхід: енергетичні ініціативи впроваджуються у межах ландшафту
 - ландшафтні критерії відбору;
 - синергія та координація з іншими проектами ПМГ
- Генерування та здобуття супутніх вигід:
 - методологія досягнення соціального впливу;
 - індикатори, що відображають соціальний вплив;
 - певні дані по всіх проектах;
 - ретельний облік вигід по вибраних проектах.

- Кількісні індикатори ОП5 – необхідні, як і раніше
 - кількість/тип установок;
 - кількість/тип бенефіціарів/домогосподарств.
- Глобальні переваги/вигоди – не рекомендовано вимірювання CO₂ для кожного проекту:
 - результат виявиться дуже малим ;
 - надто технічно складно для грантоотримувачів;
 - дорогі послуги експертів;
 - різні підходи в різних країнах.

Нові індикатори

Індикатори впливу на СР – більш складно відстежити:

- Вимірювання стійкості, екосистемних ефектів, рівня доходів, стану здоров'я людей тощо – повноцінне вимірювання можливе тільки у вибраних країнах;
- Якісні та певні інші дані – у більшості країн;
- Індикатори на рівні ландшафтів замість рівня проектів у провідних країнах;
- Комплексне і ретельне збирання даних на рівні країни або ландшафту в провідних країнах.

Досягнення супутніх вигід

- Досягнення супутніх вигід через індикатори впливу та кількісну оцінку:
 - виклик для кожного проекту, але кожен проект має досягти принаймні деяких з них;
 - дослідження на рівні країн і ландшафтів у вибраних країнах для кількісної оцінки супутніх вигід (ОП5 та ОП6);
 - вибрані дослідження у межах портофоліо (ОП5 та ОП6) для кількісної оцінки супутніх вигід;
 - додаткові рекомендації для країн (NCs), хоча вони вже **досягли** деяких індикаторів СР.

Рамка результатів

Мета проекту: Підтримувати створення глобальних екологічних переваг та охороняти глобальне навколишнього середовища через ініціативи на рівні громад та місцевому рівні, які доповнюють і додають вартості діям на національному та глобальному рівнях

Компонент	Результат	Індикатори	Ціль	Засоби перевірки	Припущення
3. Супутні вигоди доступу до низько-вуглецевої енергетики	3.1 Ініціативи на рівні громади з доступу до низько вуглецевої енергетики успішно впроваджено у 50 країнах; узгодженість та інтегрованість цих підходів з великими рамковими ініціативами, такими як SE4ALL, ініційовано принаймні у 12 країнах	Кількість типологій з доступу до низько вуглецевої енергетики , орієнтованих на громаду та адаптованих до місцевих умов, з успішними демонстраційними проектами, прийнятими для масштабування і реплікації Кількість домогосподарств,, які отримали доступ до джерел енергії завдяки адаптованим до місцевих умов ініціативам із супутніми вигодами, прорахованими й оціненими	Принаймні 10 ініціатив з інноваційними технологіями, адаптованими до місцевих умов, мають бути продемонстровані і документально підтверджені . Принаймні 5,000 домогосподарств повинні отримати доступ до джерел енергії. Супутні вигоди такі, як стійкість, екосистемні ефекти, рівень доходів і стан здоров'я людей тощо мають бути прискіпливо оцінені у 12-ти провідних країнах	AMR, національні звіти AMR, глобальна база даних, національні звіти, дослідження щодо окремих країн	Ініціатива SE4ALL продовжує розробляти й надавати можливості для інтеграції

Дякую!

