



Covenant of Mayors
for Climate & Energy



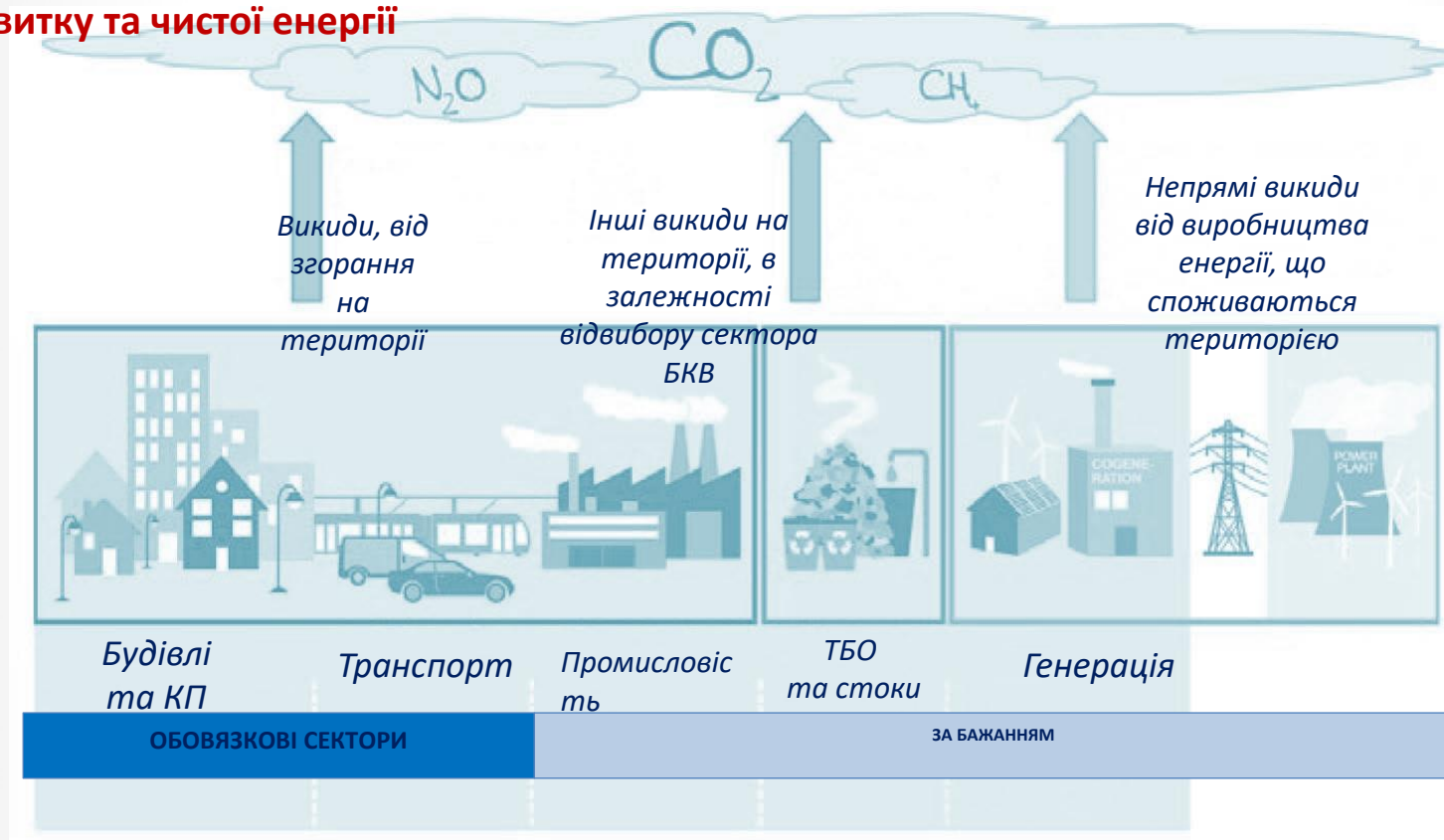
EU4Energy

Практичні приклади виконання проєктів в рамках Угоди мерів щодо клімату та енергії в містах України



СЕКТОРИ ПДСЕР(К)

- Зниження викидів CO_2 не менше ніж на 30% до 2030
- Посилення спроможності та створення сталих передумов до факторів впливу клімату
- Підвищення співпраці для вирішення питання енергетичної безпеки, сталого енергетичного розвитку та чистої енергії



Заходи в ПДСЕР(К)

Пом'якшення наслідків зміни клімату

Збереження енергії
Енергоефективність
Відновлювана та альтернативна енергетика

Економічно вигідні проекти.
Інвестиції можуть повертатися з економії.
Розвинені фінансові механізми та наявні джерела фінансування.

-20% CO₂
до 2020

Адаптація

Заходи організаційного характеру
Інженерно-технічні заходи
Будівельно-архітектурні заходи

Умовна економія від попередження наслідків, які неможливо прорахувати.
Початковий розвиток фінансових механізмів та джерела фінансування.
Відсутній практичний досвід та кращі практики.

Адаптація

Безпечна, стала і доступна енергія

Енергетична бідність має серйозні наслідки щодо здоров'я, добробуту, соціального статусу та якості життя громадян

Енергетичну бідність потрібно враховувати у багатьох сферах політики: соціальну, економічні, кліматичні та екологічні політики.

-30% CO₂
до 2030

Адаптація

Старт Угоди Мерів

Старт Угоди Мерів Схід

Старт Мери за адаптацію

Нові зобов'язання УМ

Визнання ЕЕ пріоритетом розвитку ЄС

2006

2008

2011

2014

2016





EU4Energy

Бюджетні будівлі та інвестиції (поточний стан)

Інвестиційні потреби для Планів дій щодо клімату та енергії: 163 ПДСЕР(К)

8 022 млн євро = скорочення **24 млн** тон CO₂ за рік = **1 122** млн нових дерев

ГВт*год на рік



% інвестицій по секторах ПДСЕРК



3% ВДЕ щорічно у енергетичному балансі!

23 роки для термосанації ББ!





EU4Energy

Бюджетні будівлі та сталість впровадження проектів



Covenant of Mayors
for Climate & Energy
CoM East

Стратегії кліматичної нейтральності громад в країнах ЄС – 2030 → 2050

ПДСЕР(К) та на рівні програм громад

Україна ?

10% інвестицій =
5 311 783,5 тис. грн.



Розподіл викидів відповідно до джерел емісії CO₂ у базовому 2012 році має наступний вигляд (рис. 3.4.2):

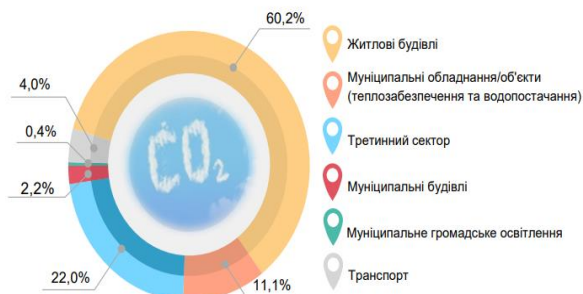


Рис. 3.4.2 Питома вага викидів CO₂ відповідно до джерел емісії у базовому 2012 р.

Показники ефективності для проектів з комплексної термомодернізації в розрізі районів міста.

Район розташування закладу	Кількість будівель	Інвестиції	Економія ПЕР	Зниження витрат	Скорочення викидів	Дати реалізації
		тис. грн.	МВт*год/рік	тис. грн.	т CO ₂	роки
Індустріальний	24	381 466,0	8 546,8	18 110,2	2 273,3	2020-2030
Київський	18	250 379,5	7 411,5	15 791,3	2 009,2	2020-2030
Московський	59	993 554,3	20 105,8	42 691,0	5 386,1	2020-2030
Немишлянський	20	279 103,9	7 389,5	15 605,1	1 942,4	2020-2030
Новобаварський	5	82 804,2	2 094,4	4 437,3	556,8	2020-2030
Основ'янський	9	151 607,5	3 583,4	7 544,8	932,1	2020-2030
Слобідський	23	404 427,0	8 409,4	17 930,3	2 285,3	2020-2030
Холоднірський	11	141 301,5	3 197,8	6 811,5	866,1	2020-2030
Шевченківський	30	487 453,7	12 178,1	25 866,9	3 266,3	2020-2030
Всього	199	3 172 097,5	72 916,7	154 788,3	19 517,4	-

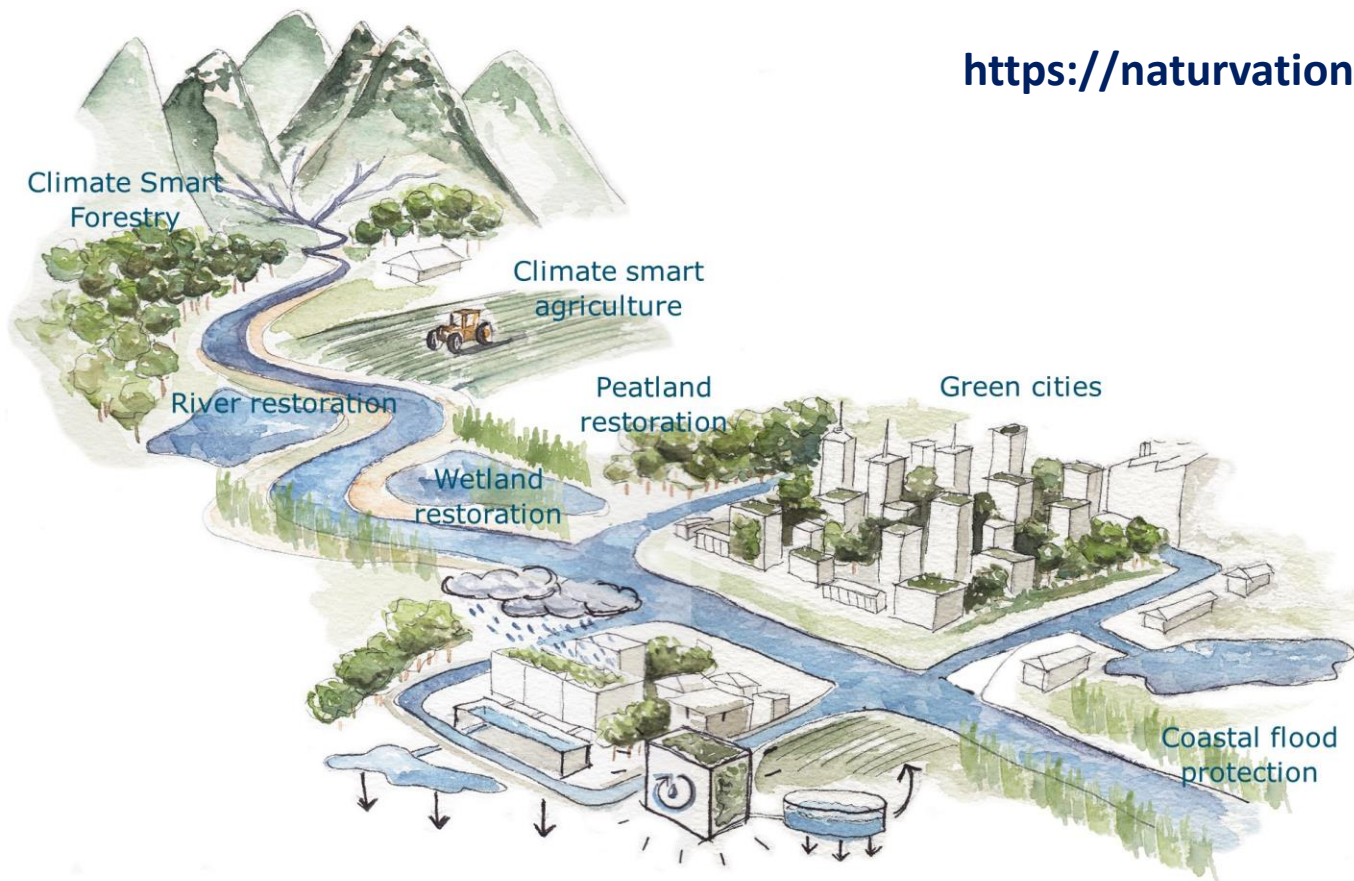
Перелік заходів в рамках Програми «Підвищення енергоефективності закладів освіти»

№	Найменування заходу	Інвестиції	Економія ПЕР	Зниження витрат	Скорочення викидів	Дати реалізації
		тис. грн.	МВт*год/рік	тис. грн.	т CO ₂ /рік	роки
1.	Розвиток та вдосконалення системи енергетичного менеджменту	15 470,0	4 838,3	8 032,4	1 291,8	2019-2021
2.	Запровадження освітніх курсів/програм в закладах освіти та проведення щорічних Днів Сталої енергії	1 795,2	4 917,3	0,0	1 630,3	2020-2030
3.	Забезпечення ефективної технічної експлуатації будівель	32 340,0	6 983,8	5 614,2	1 864,7	2019-2030
4.	Проведення поточних та капітальних ремонтів	614 350,0	27 209,6	46 722,2	7 265,0	2019-2030
5.	Комплексна енергоефективна модернізація 199 будівель	3 172 097,5	72 916,7	126 501,5	19 517,5	2020-2030
6.	Встановлення геліо-колекторів/теплових насосів	26 330,4		2 777,2	809,6	2020-2030
	Всього	3 862 383,1	116 865,7	189 647,5	32 378,8	-

Природо-орієнтовані рішення

Nature Based Climate Solutions

<https://naturvation.eu/atlas>





EU4Energy

ПДСЕРК та сталість впровадження проектів



**ВНУТРІШНІЙ ПОТЕНЦІАЛ ГРОМАДИ ПЛАНУВАТИ , ВПРОВАДЖУВАТИ
ТА МОНІТОРИТИ ПОЛІТИКУ ТА ПРОЕКТИ (РЕПУТАЦІЯ!)**



ДОСТУПНІСТЬ ДЖЕРЕЛ ФІНАНСУВАННЯ

ІНВЕСТИЦІЙНО-ПРИВАБЛИВЕ «ЗАКОНОДАВСТВО» ТА ПРОЦЕДУРИ

Функціювання Групи впровадження проекту

100% респондентів відповіло, що функціювання ГВП відбувається рівні структурного підрозділу, комунального підприємства із взаємодією з командою із ЕМ!

Сталість Групи впровадження проекту

	Одеса	Хмельн.	Маріуп.	Кременч.	Черн.	Терн.
Створена як тимчасова структура для впровадження проекту	Так	Так	Так	Так	Так	
Створена як стала структура для впровадження проектів за кошти міжнародних фінансових організацій						Так
Створена як стала структура для впровадження проектів незалежно від джерела їх фінансування						