

Кліматична політика та сектор централізованого теплопостачання



Даний проект отримав фінансування від програми підтримки досліджень та інновацій Горизонт 2020 Європейського Союзу відповідно до грантової угоди N°784966.

Даний проект отримав співфінансування від Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини.



Структура

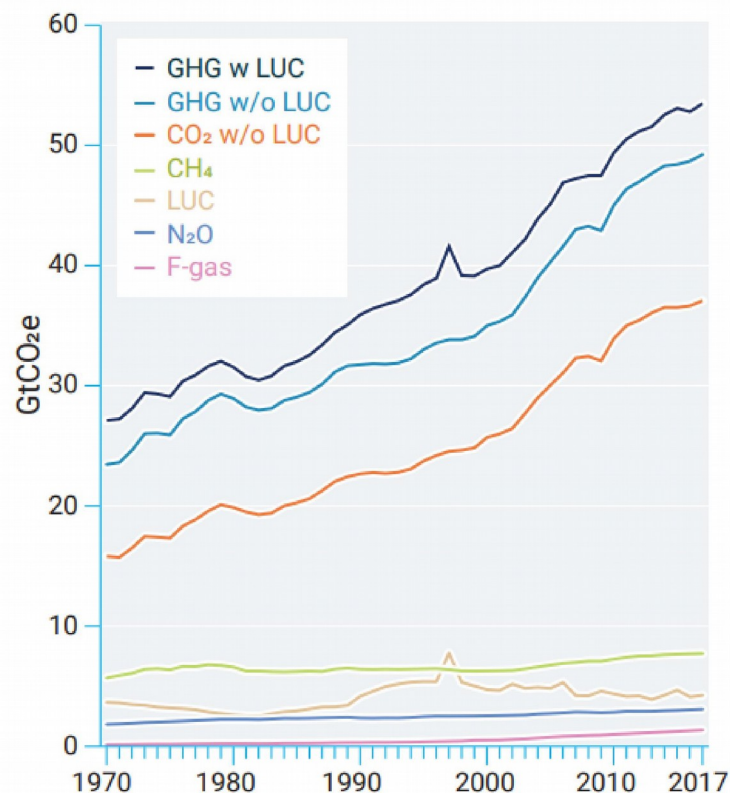
- Зміна клімату
- Чому це важливо для теплопостачання?
- Інструменти кліматичної політики
- Кліматична політика України

Світові викиди зростають

Загальні світові викиди парникових газів у 2017 році склали

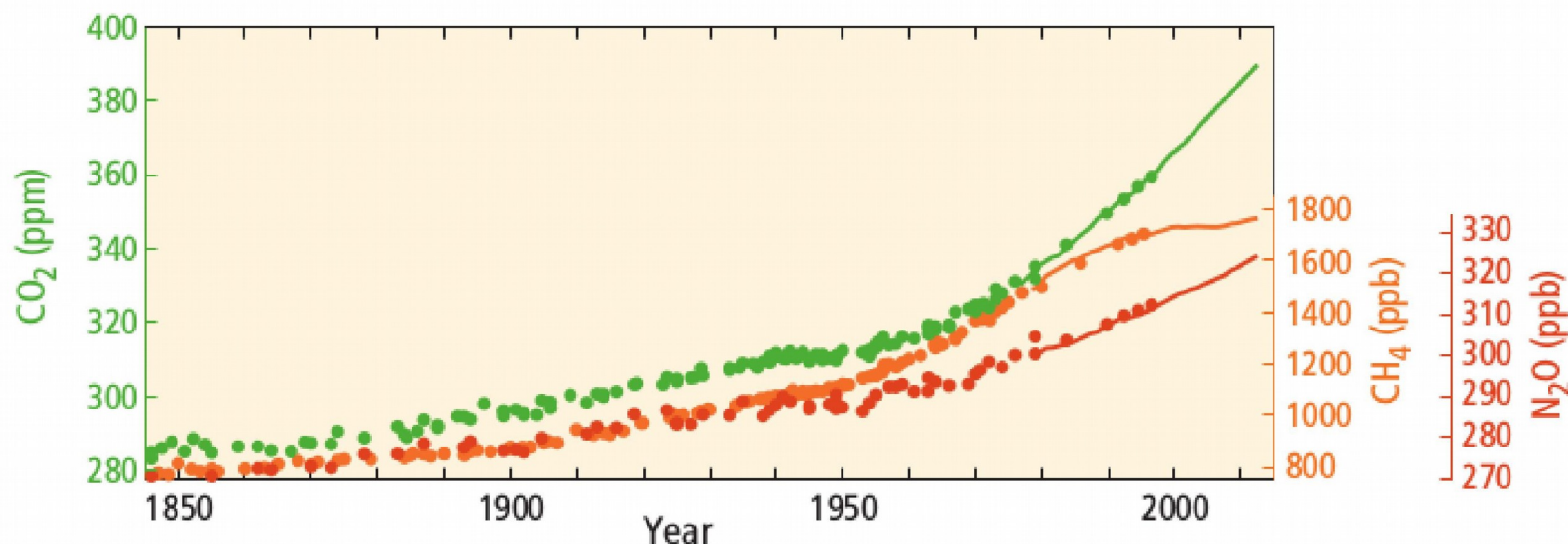
53.5

млрд тонн CO₂ еквіваленту



Зростає концентрація CO₂

Концентрація парникових газів в атмосфері зростає разом із викидами

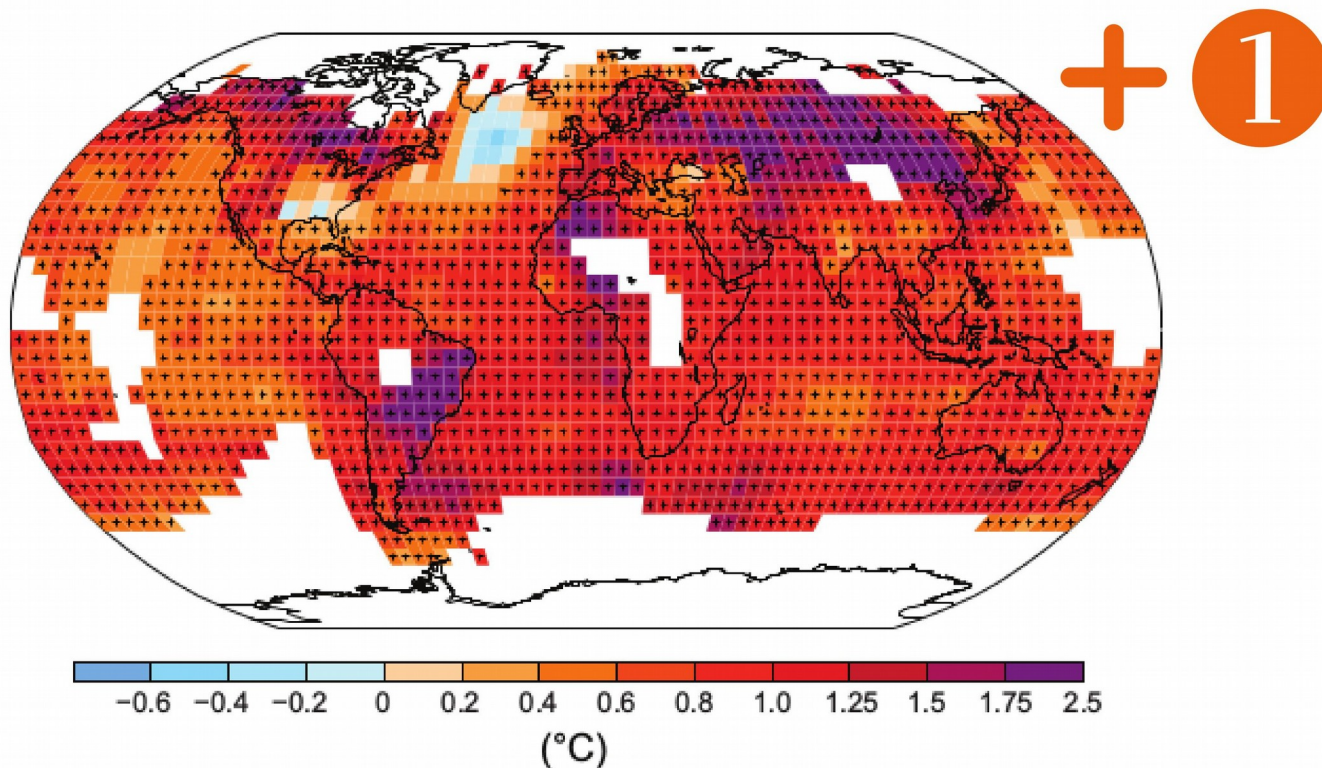


Січень 2019 - 410.83 ppm

<https://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/>

Глобальне потепління

Як наслідок, температура повітря та океанів уже підвищилася в середньому на 1 градус у порівнянні із доіндустріальним рівнем



Чому це важливо для теплопостачальних компаній?

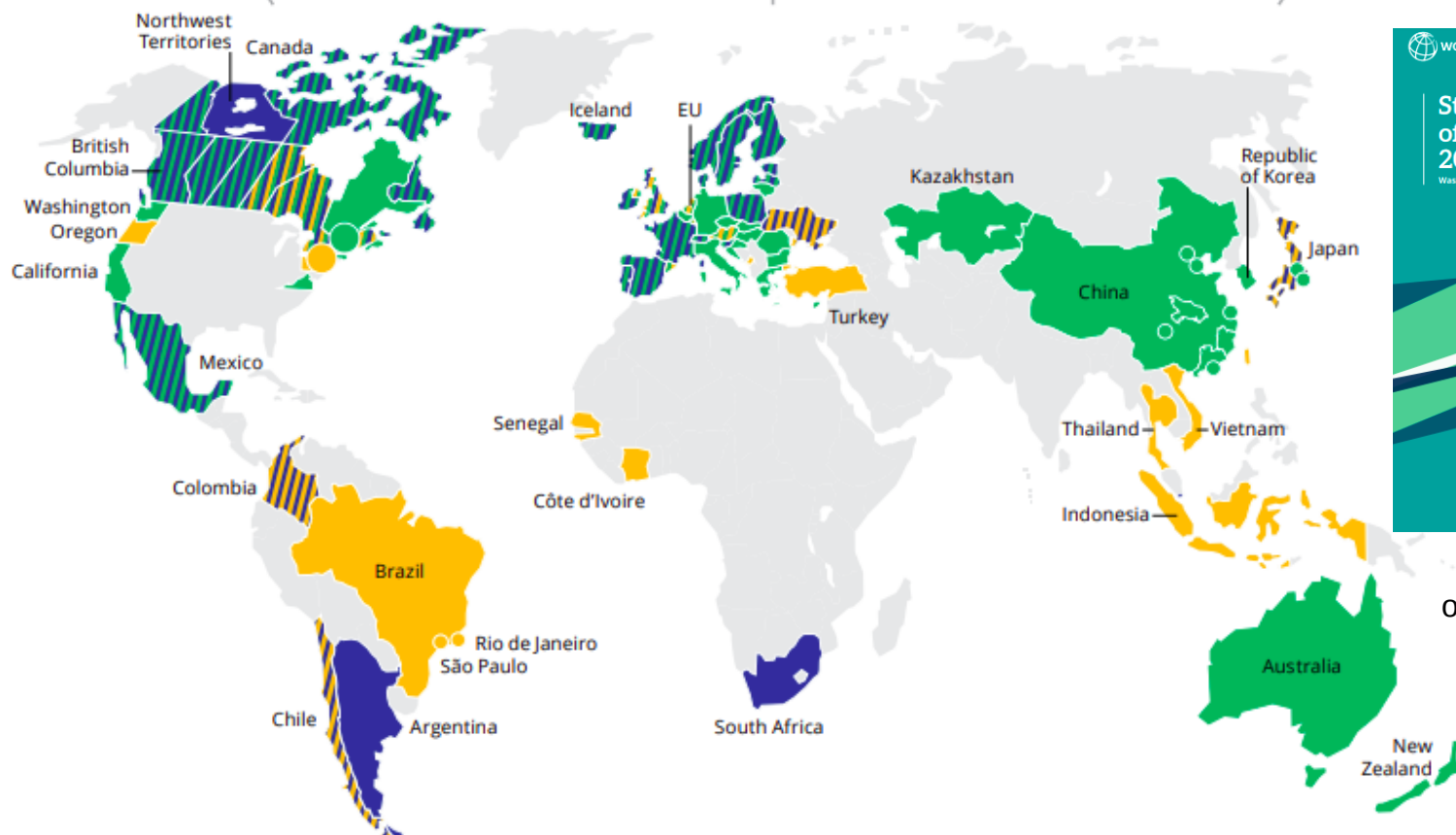
- виробництво теплової енергії є одним з основних джерелом викидів парникових газів у містах;
- модернізація систем теплопостачання має вагомий потенціал для скорочення викидів парникових газів (енергоефективність, ВДЕ для теплової енергії, електрифікація теплопостачання + ВДЕ);
- позитивний екологічний та соціальний вплив проектів часто є умовою залучення фінансування;
- кліматична політика буде посилюватися, змінюючи умови роботи теплопостачальних підприємств.



Інструменти кліматичної політики (1/3)

- Економічні та ринкові інструменти:
 - податок на вуглець / CO₂;
 - системи торгівлі викидами;
 - субсидії для кліматичних технологій (приєднання до систем ЦТ, відновлювані джерела енергії, зберігання тепла, когенерація);
 - відмова від субсидій для викопного палива;
 - механізми карбонового коригування імпорту.
- !Безпосередній вплив на вартість теплової енергії

Ціна на вуглець у світі



State and Trends
of Carbon Pricing 2020

openknowledge.
worldbank.org

Інструменти кліматичної політики (2/3)

- Регуляторні інструменти:
 - технологічні стандарти:
 - мінімальні вимоги ефективності для насосного обладнання, трубопроводів, тощо;
 - заборона використання індивідуального опалення;
 - зонування населених пунктів для розвитку ЦТ;
 - стандарти продуктивності:
 - вимоги енергетичної ефективності для будівель,
 - ефективність виробництва теплової енергії, кг CO₂ на Гкал;
 - загальна ефективність систем ЦТ, %;
 - вимоги до рівня викидів, мг/м³.

- Інші інструменти:
 - інформаційні програми та заходи:
 - енергетичне маркування обладнання;
 - підвищення прозорості даних про роботу систем ЦТ;
 - поширення інформації про кращі практики;
 - навчання з обслуговування обладнання;
 - забезпечення державою товарів, послуг та інфраструктури;
 - добровільні угоди.

Кліматична політика України

- Ратифікація Паризького договору – липень 2016 року
- Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року – грудень 2016
- План заходів щодо виконання Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року – грудень 2017
- Стратегія низьковуглецевого розвитку України до 2050 року – липень 2018
- Схвалення національно визначеного внеску України до Паризької угоди – 2020 рік

Висновки

- кліматична політика скорочує шлях нових технологій до ринку та прискорює їх поширення;
- важливий комплексний підхід та використання комплексу заходів кліматичної політики;
- заходи політики на національному рівні мають поєднуватися із заходами місцевої політики із урахуванням повноважень та можливостей (субсидії з місцевого бюджету, інформаційні заходи, тощо);
- міжнародний досвід демонструє лідерство місцевих та регіональних органів влади, але для цього мають бути створені рамкові умови на національному рівні.



Дякуємо за увагу!

Микола Шлапак
mshlapak@kt-energy.com.ua

Більше інформації про проект представлено на сайті:

www.KeepWarmEurope.eu

та

<http://kt-energy.com.ua/projects/keep-warm/>



This project is funded by the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°784966, and lasts from April 2018 – September 2020.

This project receives co-funding from the German Federal Ministry of Economic Cooperation and Development.



Приклад Данії

- ще у 1979 році прийнято закон про теплопостачання, який передбачав зонування території та відповідальність місцевої влади за планування теплопостачання;
- міська влада має значний вплив на приєднання до мереж ЦТ та визначення пріоритетних проектів розвитку систем ЦТ;
- каталог технологій із економічними характеристиками та прогноз енергетичних цін на національному рівні для полегшення проведення аналізу витрат-вигод на місцях;
- **Результат: Danish Energy Agreement 2012 - ціль 100% ВДЕ у 2050 р.**

Приклад Швеції

- податок на вуглець запроваджено у 1991 році і розмір поступово зростав – біомаса отримала значну цінову перевагу;
- державні інвестиції у когенераційні потужності на біомасі та фінансова підтримка розширення мереж ЦТ (і для операторів, і для кінцевих споживачів);
- торгівля сертифікатами відновлюваної енергії запроваджена у 2003 році;
- **Результат: біомаса забезпечує близько 70% енергетичних потреб централізованого теплопостачання.**