

-

2



• • • , • •

• •

Європейський зелений курс – основні цілі і задачі



- Концепція Європейського зеленого курсу (**European Green Deal**) була презентована Єврокомісією у **грудні 2019 року**.
- Загальні задачі – сприяти росту економіки, покращенню здоров'я людей і якості їх життя, турбуватися про навколишнє природне середовище і ***не залишити жодну людину і місце поза увагою***.
- Європейський зелений курс (ЄЗК) – це дорожня карта досягнення ***сталі економіки із скороченням до нуля викидів парникових газів в Європі до 2050 р. і «роз'єднанням» економічного росту із обсягом споживання ресурсів***.
- ЄЗК охоплює ***всі галузі економіки*** і особливо стосується секторів транспорту, енергетики, сільського господарства, будівництва, а також металургії, цементної, текстильної та хімічної промисловості.

Європейський зелений курс – сфери дії

Збереження біорізноманіття

Заходи для захисту тендітної екосистеми

Чисте навколишнє середовище

Заходи швидкого і ефективного зменшення забруднення довкілля



Кліматичні дії

Досягнення кліматичної нейтральності ЄС до 2050 р.

Від лану до столу

Шляхи забезпечення сталіших харчових систем

Стале сільське господарство

Подальше запровадження спільної сільськогосподарської політики ЄС

Чиста енергія

Декарбонізація енергетичної системи ЄС

Сталий транспорт

Підтримка сталих транспортних засобів

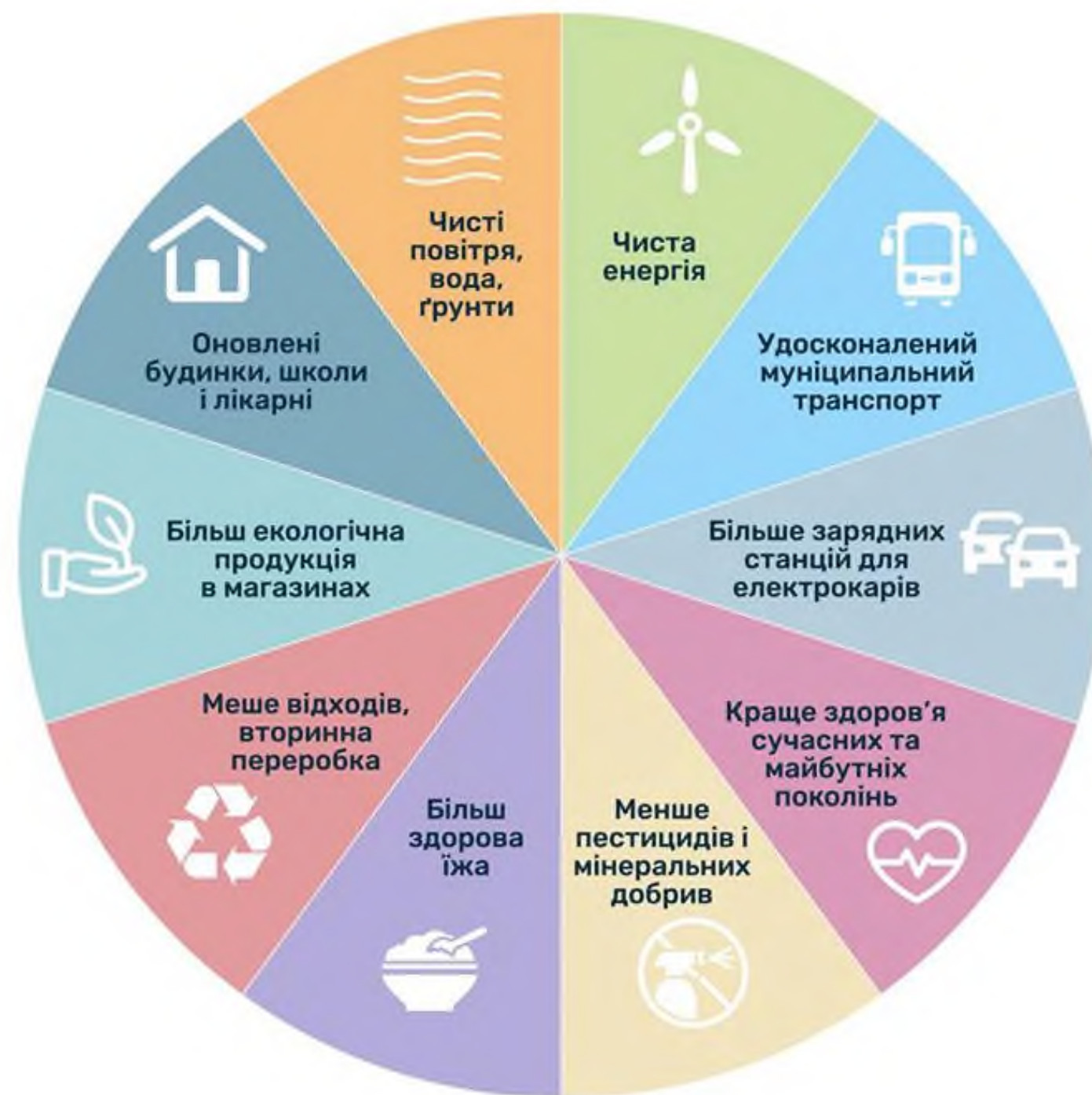
Стала промисловість

Шляхи забезпечення сталіших, екологічно-дружніх виробничих циклів

Будівництво і реновація

Більш «чистий» сектор будівництва

Європейський зелений курс – позитивний вплив на якість життя людей



Джерело:
Європейська Комісія (euronews.com)
Переклад:
UABIO

Європейський зелений курс – часова шкала



Європейський зелений курс – амбітна мета по скороченню викидів парникових газів



Всебічна оцінка впливу. Результат: всі сектори економіки і сфери суспільства можуть зробити внесок для досягнення амбітнішої цілі. **Громадське обговорення (03-06.2020):** оброблено більше 4000 відгуків.



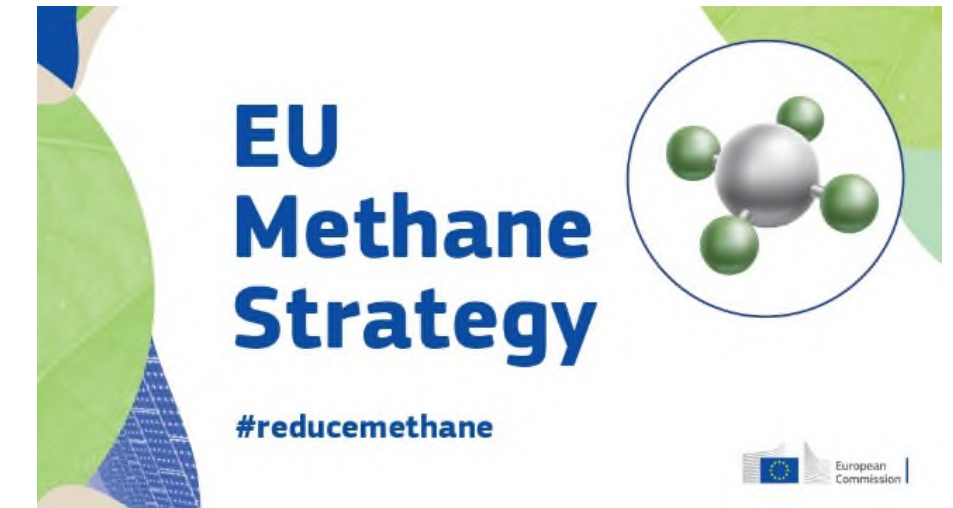
Пропозиція Єврокомісії **збільшити** ціль по скороченню викидів ПГ до 2030 р. з **40%** до **55%** порівняно з 1990 р. (09.2020). **(!) Нову ціль узгоджено лідерами ЄС у грудні 2020 р.**



Можливість досягнення кліматичної нейтральності ЄС до 2050 р.

- ❖ Прийняття нової цілі 2030 року буде базою для **перегляду** національно визначеного внеску ЄС для виконання зобов'язань в рамках Паризької Угоди 2015 р.
- ❖ ЄС спонукатиме міжнародних партнерів прикласти зусилля для досягнення **більш амбітної цілі** – втримання росту температури на землі в межах принаймні **1,5 °C**.

Стратегія по зменшенню викидів метану



- Метан (CH₄) – другий після діоксиду вуглецю (CO₂) газ, відповідальний за зміну клімату .
- Глобальне скорочення емісії метану на **50%** протягом наступних 30 років може уповільнити ріст середньої температури на землі на **0,18°C** до 2050 року.
- Скорочення емісії метану – суттєвий елемент досягнення кліматичної нейтральності ЄС до 2050 р. і виконання цілі 2030 р.

Сільське господарство, сектор поводження з відходами і енергетика відповідальні за **95%** викидів метану, викликаних діяльністю людини, у світі. **В Європі цей показник ще вище – 98%:**



53%

сільське господарство



26%

поводження з відходами



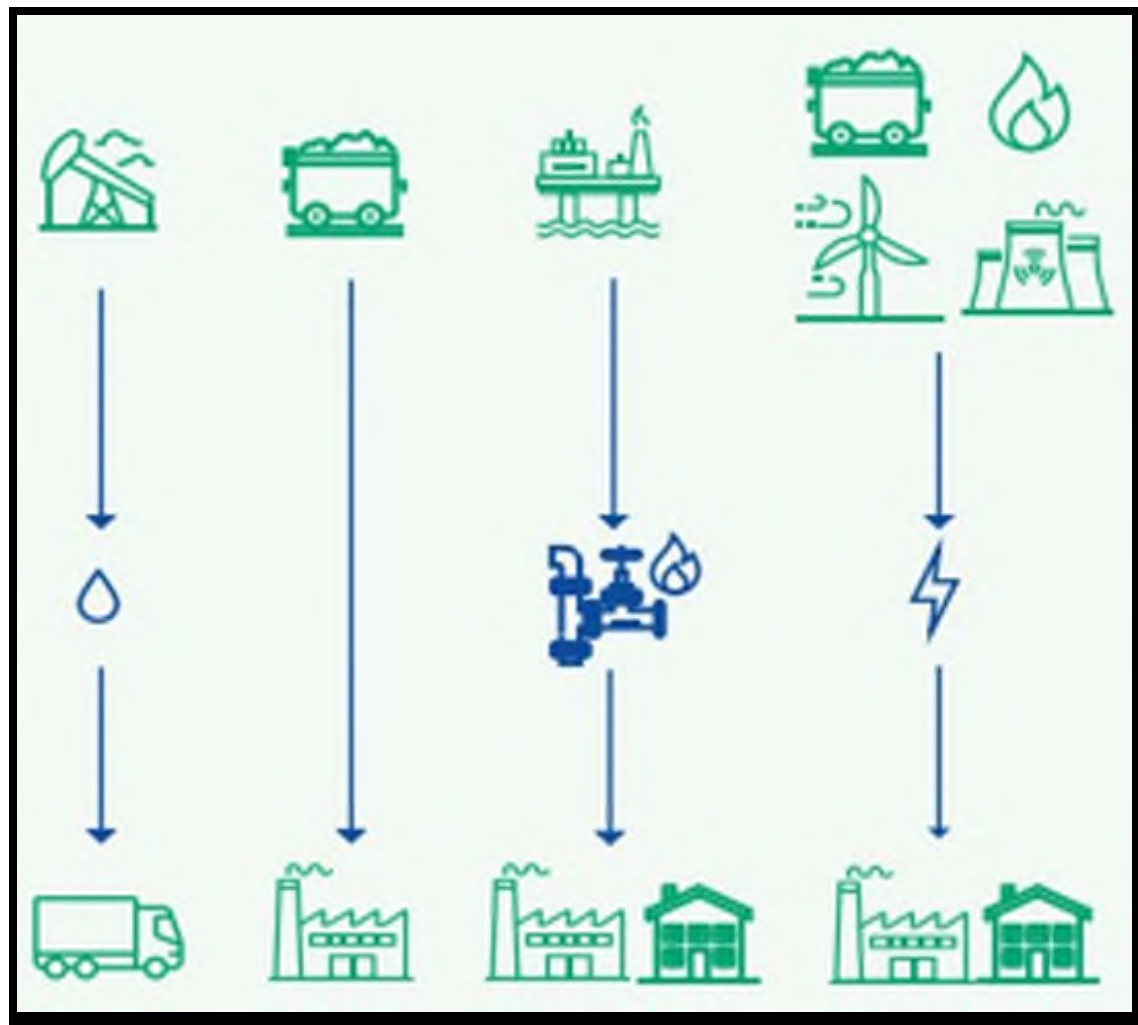
19%

енергетика

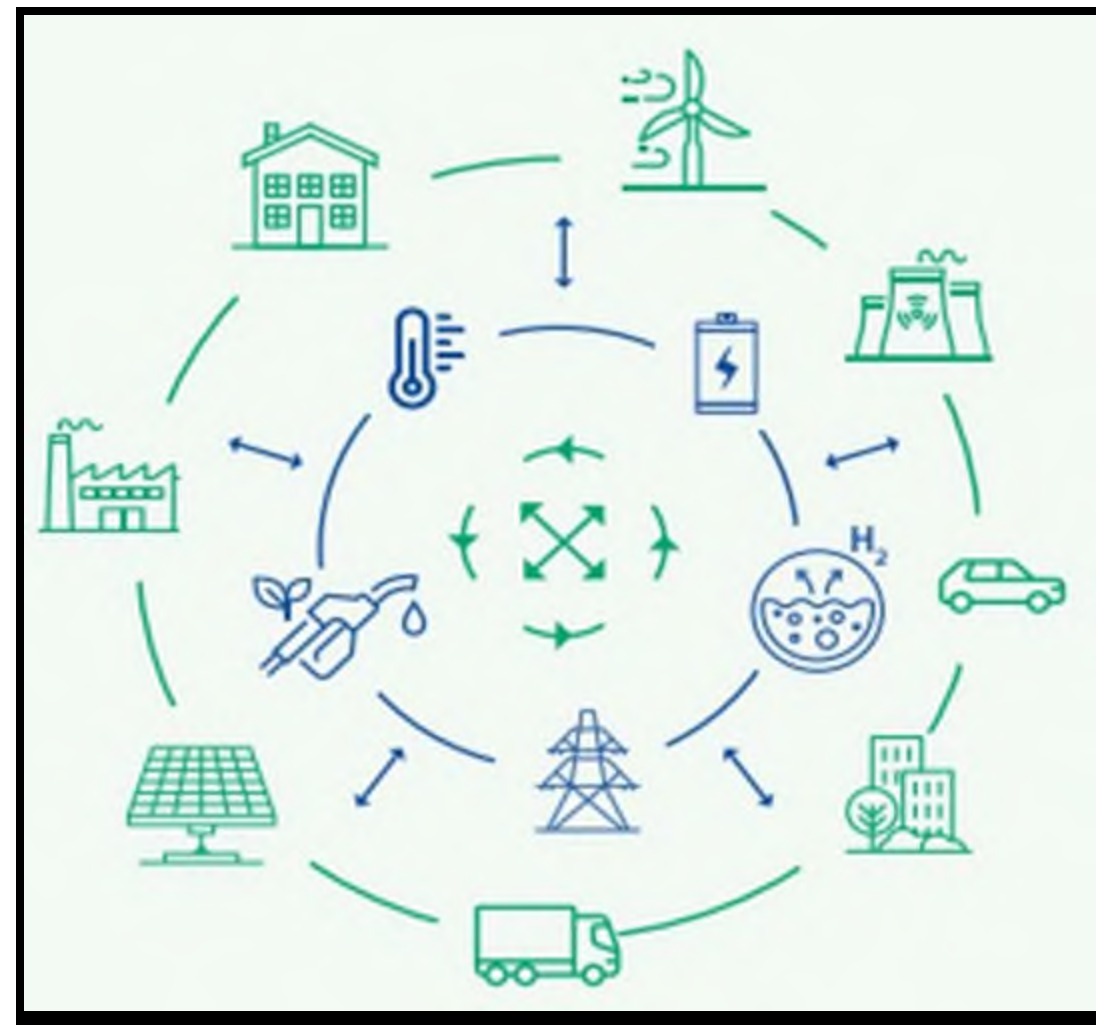
Стратегія інтеграції енергетичної системи

Енергетична система ЄС сьогодні:

лінійні **односторонні** потоки із значними **втратами** енергії



Інтегрована енергосистема ЄС майбутнього – три принципи:



- Більш **ефективна і «циркулярна»**, де скідна енергія уловлюється і утилізується.
- **«Чистіша»** електроенергетична система.
- **«Чистіше»** паливо для секторів, де ускладнена електрифікація (важка промисловість, вантажний транспорт – перевезення важких вантажів).

Стратегія розвитку офшорної відновлюваної енергетики

- Офшорна відновлювана енергетика (ВЕ) має багато переваг і великий потенціал, який використовується ще дуже мало.
- Перша в світі офшорна ВЕС була встановлена біля південного узбережжя Данії у 1991 р. (демопроект). Протягом 30 років офшорна вітроенергетика досягла комерційного рівня.
- Інвестиції в офшорну ВЕ сприятимуть відновленню економіки ЄС після Covid-19.

Приклади реалізованих проектів офшорної ВЕ



Offshore bottom-fixed
HORNS REV 3
406.7 MW



Offshore floating solar PV
Oceans of Energy
17 kW (expected
50kW by end 2020)



Tidal
Hydroquest Ocean
1000 kW



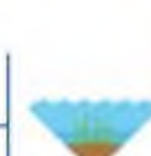
Floating Wind
WindFloat Atlantic
25 MW



Offshore bottom-fixed
Kårehamn Offshore
Windfarm
48 MW



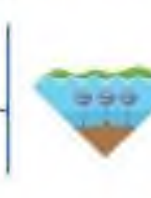
**Algae production
for biofuels**
MacroFuels
Market readiness
envisaged for 2030



Manufacturing sites
Power Converters
Hubs & Shafts



Wave Energy
ISWEC
50 kW





Стратегія розвитку виробництва і використання відновлюваного водню



- Підтримка впровадження принаймні **6 ГВт** електролізерів для отримання відновлюваного водню (ВВ) в ЄС.
- Виробництво **до 1 млн т** ВВ.

- Ріст встановленої потужності електролізерів в ЄС до принаймні **40 ГВт**.
- Виробництво до **10 млн т** ВВ.

- **Широкомасштабне** використання ВВ у всіх секторах, що важко піддаються декарбонізації.

Європейський зелений курс – широкі можливості для впровадження ВДЕ

- ✓ Ріст виробництва «зеленої» електроенергії.
- ✓ Розвиток офшорної відновлюваної енергетики.
- ✓ Стале виробництво біогазу і біопалив з аграрних залишків.
- ✓ Стале використання відновлюваних і низьковуглецевих палив у секторах, що важко піддаються декарбонізації.
- ✓ Виробництво і використання відновлюваного водню.

