



**ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА І ВИКОРИСТАННЯ
ВІДНОВЛЮВАНИХ ГАЗІВ**

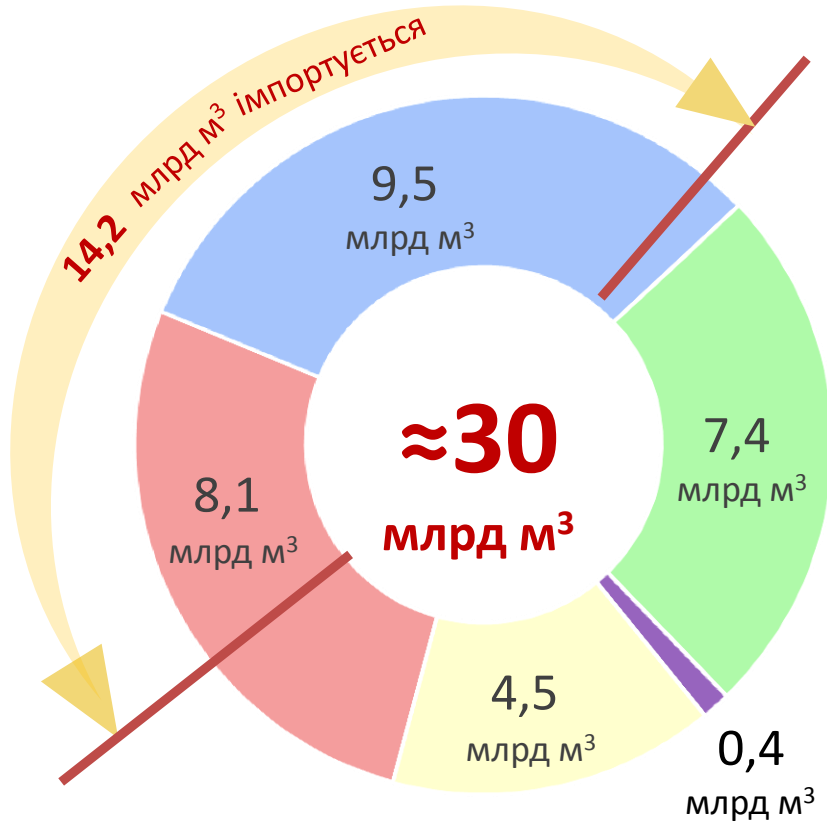
**ПРОПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЗАКОНОДАВЧОЇ ПІДТРИМКИ
ВИРОБНИЦТВА І СПОЖИВАННЯ БІОМЕТАНУ**

Юрій ШАФАРЕНКО -
Заступник Голови
Держенергоефективності

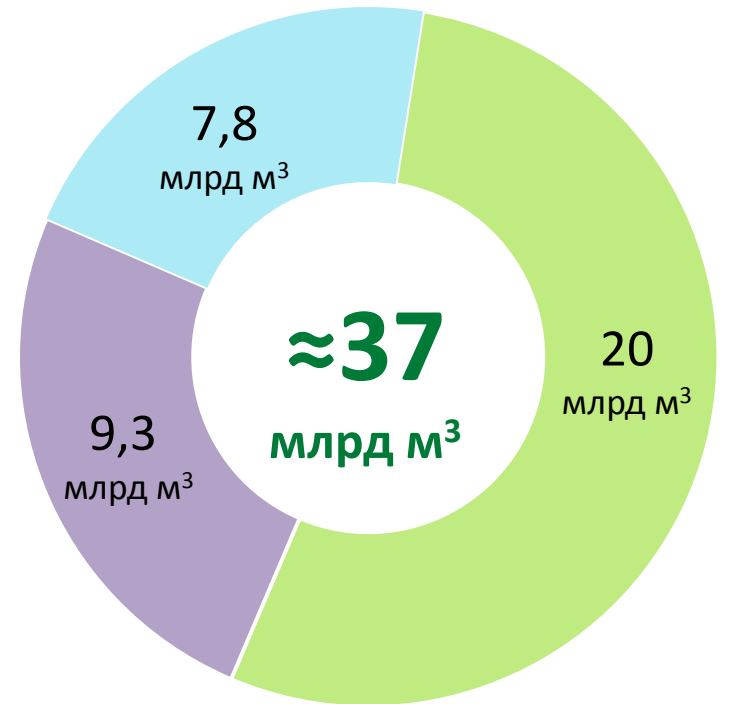
м. Київ
29.09.2020



Структура споживання газу за 2019 р.



Енергетичний потенціал заміщення газу

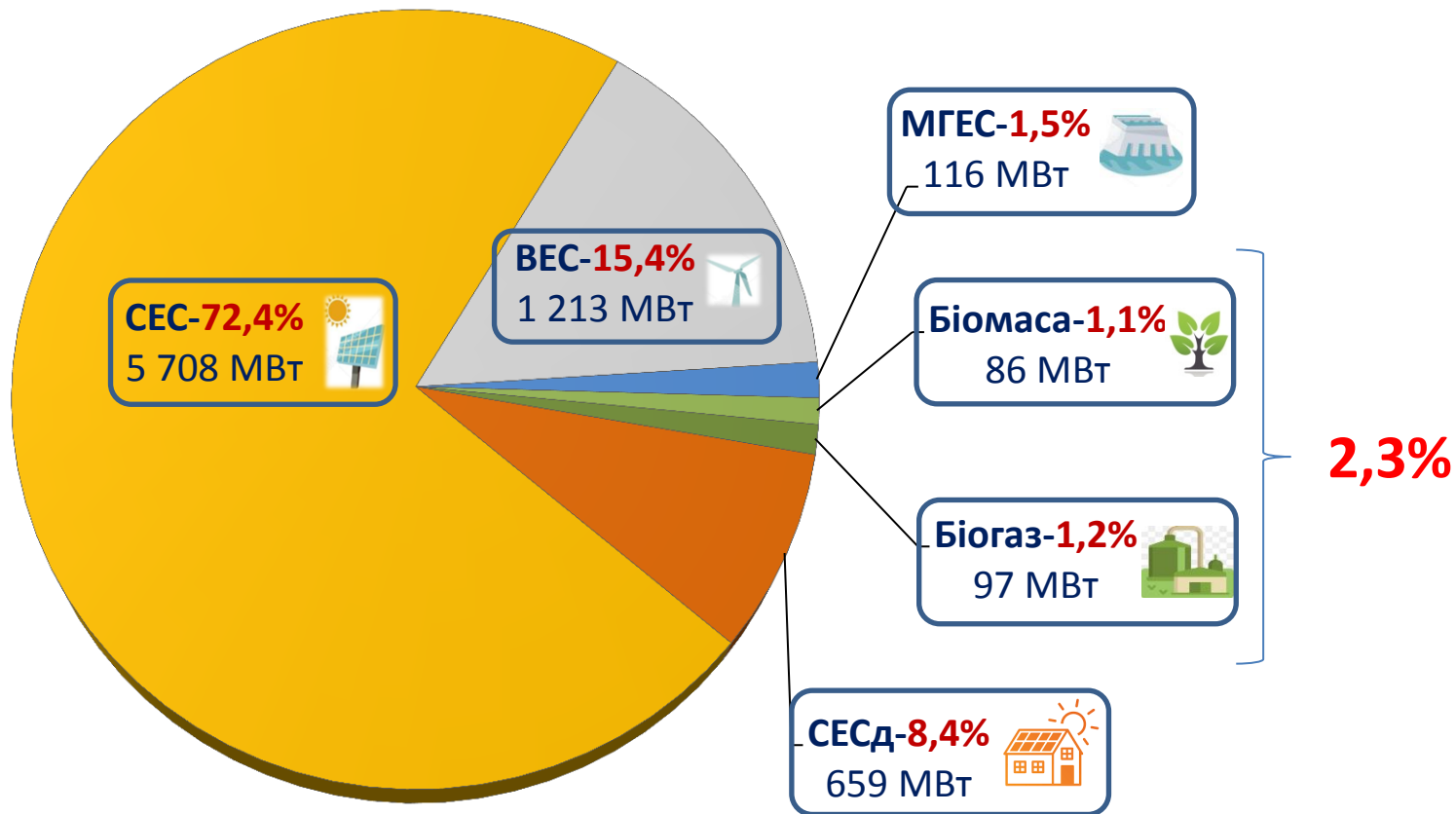


■ промисловість ■ населення ■ ТКЕ ■ бюджет ■ ВТВ та ін.

■ енергорослини ■ відходи с/г ■ біометан

СТРУКТУРА ПОТУЖНОСТІ ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

(оперативні дані станом на 01.07.2020 року)



$\Sigma = 7\,879$ МВт



ІНІЦІАТИВИ В СФЕРІ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИКИ

ЗАКОНОПРОЄКТИ*

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

РОЗВИТОК
РИНКУ
БІОМЕТАНУ



- запровадження механізму торгівлі біометаном
- введення гарантій походження біометану

РОЗВИТОК РИНКУ
РІДКИХ БІОПАЛИВ НА
ТРАНСПОРТІ (№ 3356)



- введення обов'язкової частки біопалива
- введення критеріїв сталості для біопалива

СПРИЯННЯ
ВИРОЩУВАННЮ
ЕНЕРГОКУЛЬТУР



- покращення умов для вирощування енергорослин
- передбачення державної підтримки

РОЗВИТОК
ТОРГІВЛІ
ТВЕРДИМИ
БІОПАЛИВОМ



- створення єдиної системи електронної торгівлі
- введення вимог до якості біопалива

ЗВІЛЬНЕННЯ
БІОПАЛИВА ВІД
ПОДАТКУ НА CO₂

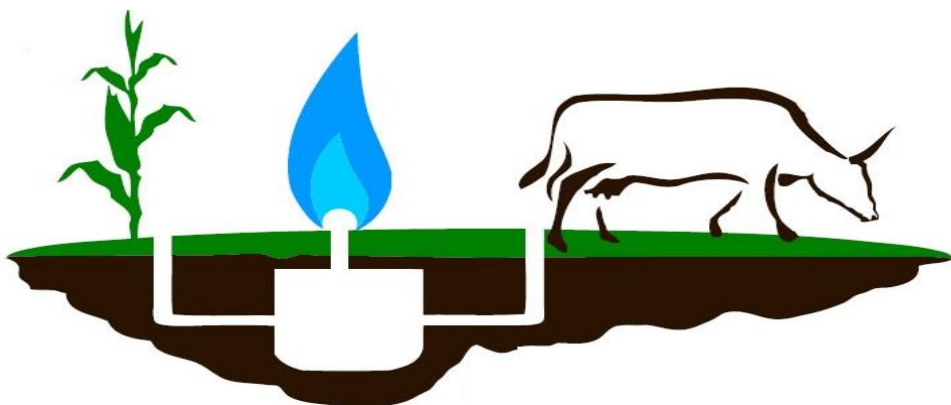
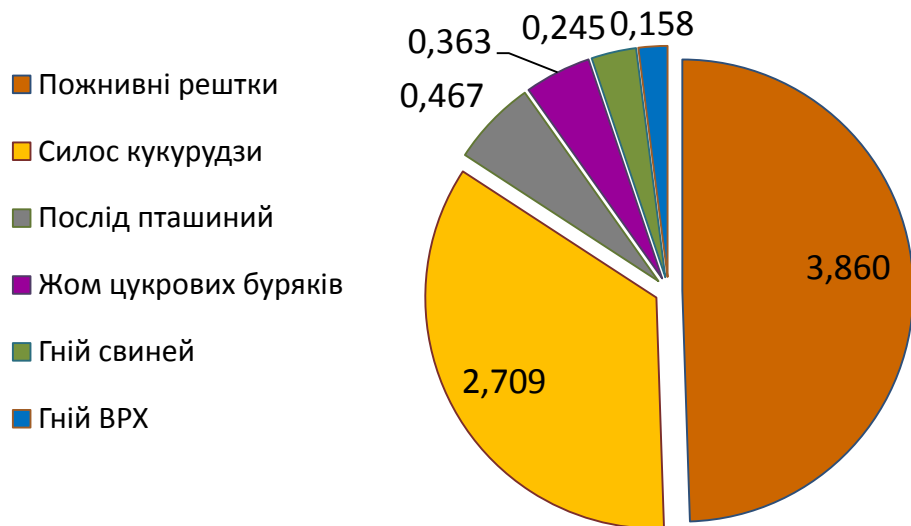


- зниження податкового навантаження біоенергетики
- покращення інвестиційної привабливості проєктів

* Статус законопроектів: ЗП про рідкі біопалива – ВРУ, інші - погоджуються з ЦОВВ.

ПОТЕНЦІАЛ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ

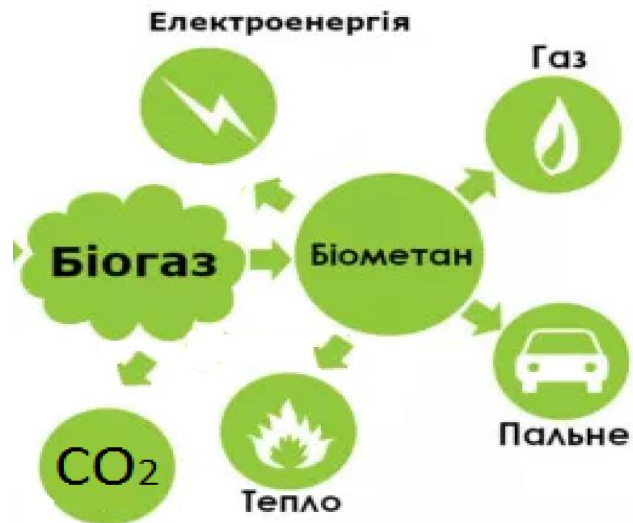
Потенціал сировини, млрд м³



Потенціал щорічного виробництва біометану

7,8 млрд м³

($\approx 25\%$ загального річного споживання газу)





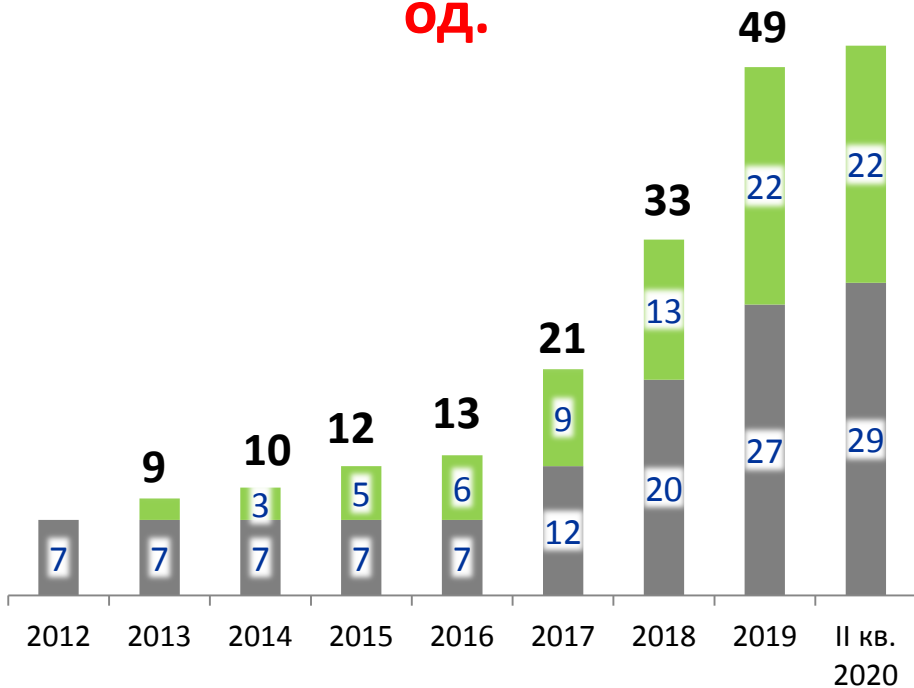
ДИНАМІКА ЗРОСТАННЯ БІОГАЗОВИХ ПОТУЖНОСТЕЙ В УКРАЇНІ

(оперативні дані станом на 01.07.2020 року)

Кількість біогазових установок

од.

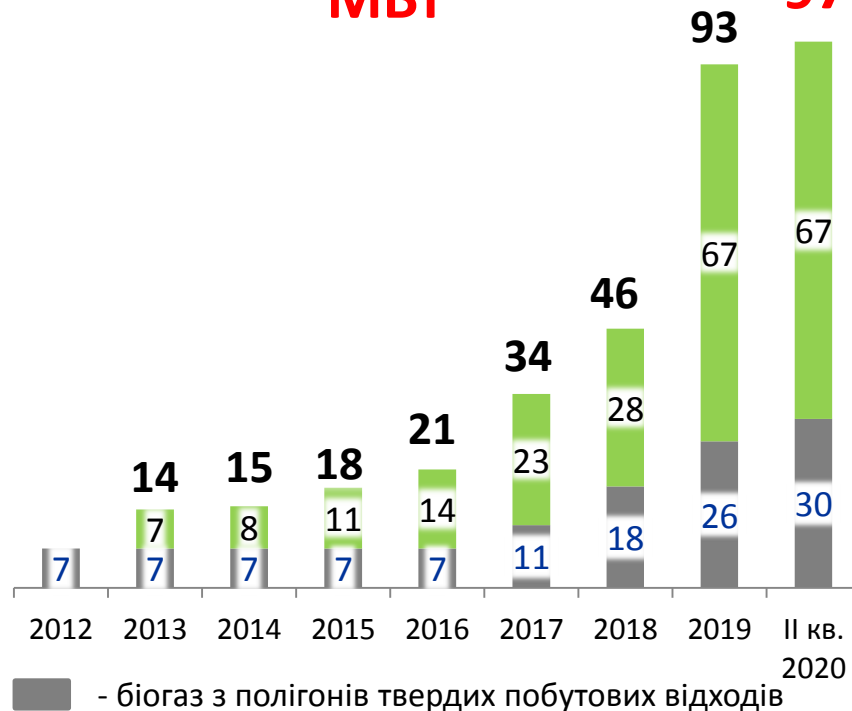
51



Встановлені потужності

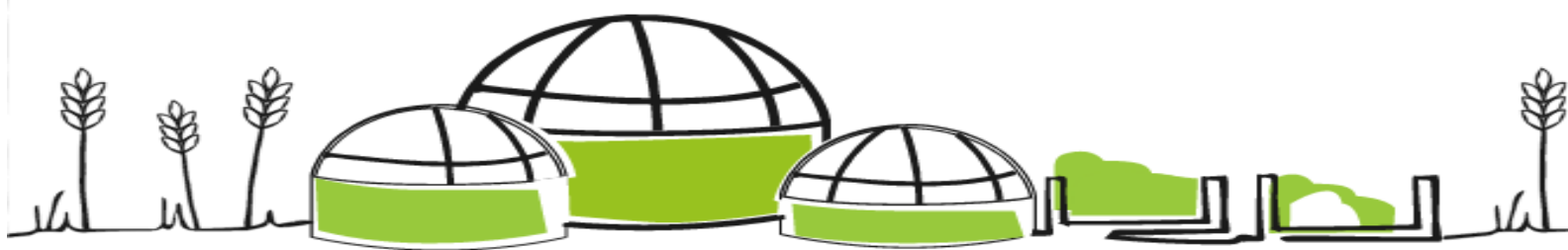
МВт

97



■ - біогаз з с/г відходів

■ - біогаз з полігонів твердих побутових відходів

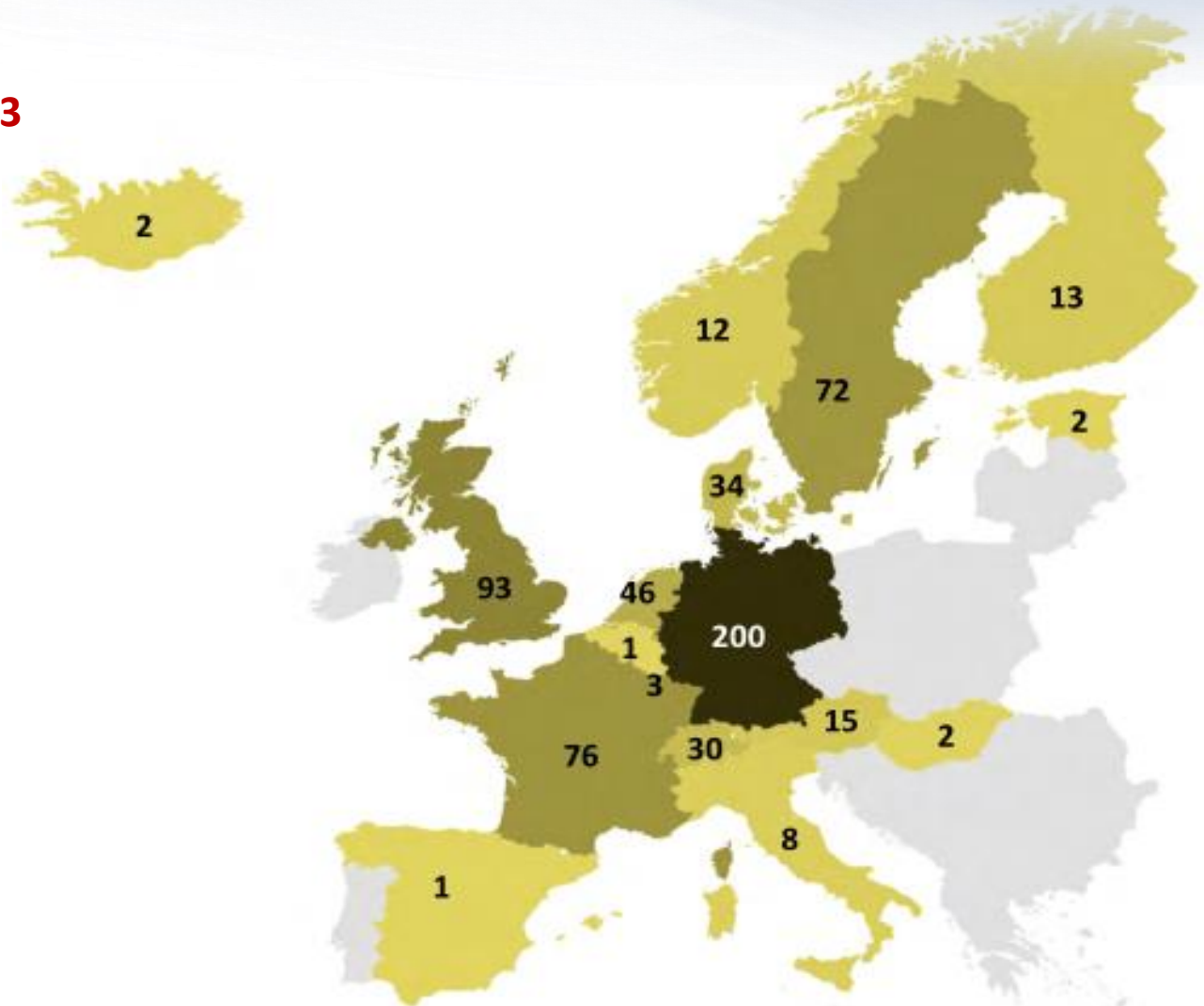


З початку 2012 року було інвестовано близько **155** млн євро



КІЛЬКІСТЬ БІОМЕТАНОВИХ ВИРОБНИЦТВ У КРАЇНАХ ЄС*

1. Німеччина – **200**
2. Великобританія – **93**
3. Франція – **76**
4. Швеція – **72**
5. Нідерланди – **46**
6. Швейцарія – **30**
7. Данія – **34**
8. Австрія – **15**
9. Фінляндія – **13**
10. Норвегія – **12**
11. Італія – **8**
12. Люксембург – **3**
13. Угорщина – **2**
14. Ісландія – **2**
15. Естонія – **2**
16. Іспанія – **1**
17. Бельгія – **1**



- В ЄС станом на кінець 2018 налічувалось **610** біометанових виробництв;
- В Україні біометанові виробництва відсутні.

БАР'ЄРИ РОЗВИТКУ РИНКУ БІОМЕТАНУ

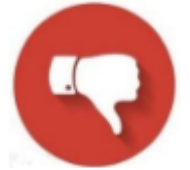
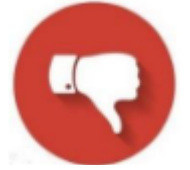
ВІДСУТНІСТЬ В ЗАКОНОДАВСТВІ **ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНУ «БІОМЕТАН»**

ВІДСУТНІСТЬ **МЕХАНІЗМІВ ПІДТРИМКИ** РОЗВИТКУ РИНКУ БІОМЕТАНУ

ВІДСУТНІСТЬ **СИСТЕМИ ВЕРИФІКАЦІЇ** БІОМЕТАНУ

ВИСОКА **СОБІВАРТІСТЬ ВИРОБНИЦТВА** БІОМЕТАНУ

ВІДСУТНІСТЬ **ДЕРЖАВНОЇ СТРАТЕГІЇ** РОЗВИТКУ РИНКУ БІОМЕТАНУ



ПОТЕНЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ РИНКУ БІОМЕТАНУ



ПІДТРИМКА **ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З БІОМЕТАНУ**



СПЕЦІАЛЬНИЙ ТАРИФ НА **БІОМЕТАН**, ЩО ПОДАЄТЬСЯ В ГТС



ВВЕДЕННЯ **ГАРАНТІЙ ПОХОДЖЕННЯ** БІОМЕТАНУ



ПІДТРИМКА ВИКОРИСТАННЯ **БІОМЕТАНУ НА ТРАНСПОРТІ**



РОЗРОБКА **ДЕРЖАВНОЇ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ** РИНКУ БІОМЕТАНУ

ПОТЕНЦІЙНІ РИНКИ ВИКОРИСТАННЯ БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ



Виробництво тепла та електрики з біометану безпосередньо біля споживача *(на відміну від біогазу)*



Використання біометану як моторного палива
(громадський транспорт, агротехніка, легкові та вантажні автомобілі)



Пряме заміщення природного газу біометаном

EXPORT
→

Експорт біометану в ЄС (Національний Реєстр Біометану)

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ БІОМЕТАНУ



**Можливість
закачування в
об'єднану ГТС**

**Використання
по всій
території
України**

**Реалізація
теплової
енергії**

**Продаж
біометану
в Європу**



ПЕРЕВАГИ БІОЕНЕРГЕТИКИ

ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ:

- виробництво енергії не залежить від погодних умов;
- можна використовувати як балансуючі потужності

РОЗВИТОК МІСЦЕВОЇ ЕКОНОМІКИ:

- нові робочі місця та додаткові надходження коштів до бюджетів

ДОХІД ДЛЯ ФЕРМЕРІВ:

- придбання місцевої біомаси у сільськогосподарських виробників

ВИКОНАННЯ МІЖНАРОДНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ:

- протидія змінам клімату;
- скорочення викидів CO₂

УСПІШНІ ПРИКЛАДИ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОЄКТІВ

Біогазовий комплекс МХП



Потужність: **24 МВт:**

12 МВт – I черга

12 МВт – II черга (2020)

Регіон: **Вінницька обл.**

Обсяг інвестицій: **24 млн євро**

(I черга)

Паливо: **органічні відходи
птахівництва**

Потенціал заміщення – близько
10 млн м³ газу щорічно

I черга забезпечує е/е 2 райони
Вінницької обл. або 35 тис.
домогосподарств

Установка з дегазації звалищного газу



Потужність: **659 кВт**

Місто: **Хмельницький**

Виробництво електроенергії:

5,13 млн кВт*год/рік

Обсяг інвестицій: **34 млн грн**

(1,1 млн євро)

Інвестор: **ТОВ «Біогаз Енерджі»
(Україна)**

Рік введення: **: 2017**

Газогенераторна когенераційна установка



Потужність: **490 кВт**

Місто: **Чернігів**

Вид палива: **деревна тріска**

Обсяг інвестицій: **2,4 млн євро**

Термін окупності: **6 міс**

Інвестор: **ГК «Кліар Енерджі»**

Рік введення: **2018**



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Юрій ШАФАРЕНКО -
Заступник Голови
Держенергоефективності

A.Shafarenko@sae.gov.ua

[+38 \(044\) 590-54-09](tel:+380445905409)



ПРЕЗЕНТАЦІЯ

