



# ПЕРСПЕКТИВИ ВІДМОВИ ВІД ТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА КОРИСТЬ АЛЬТЕРНАТИВНИМ

---

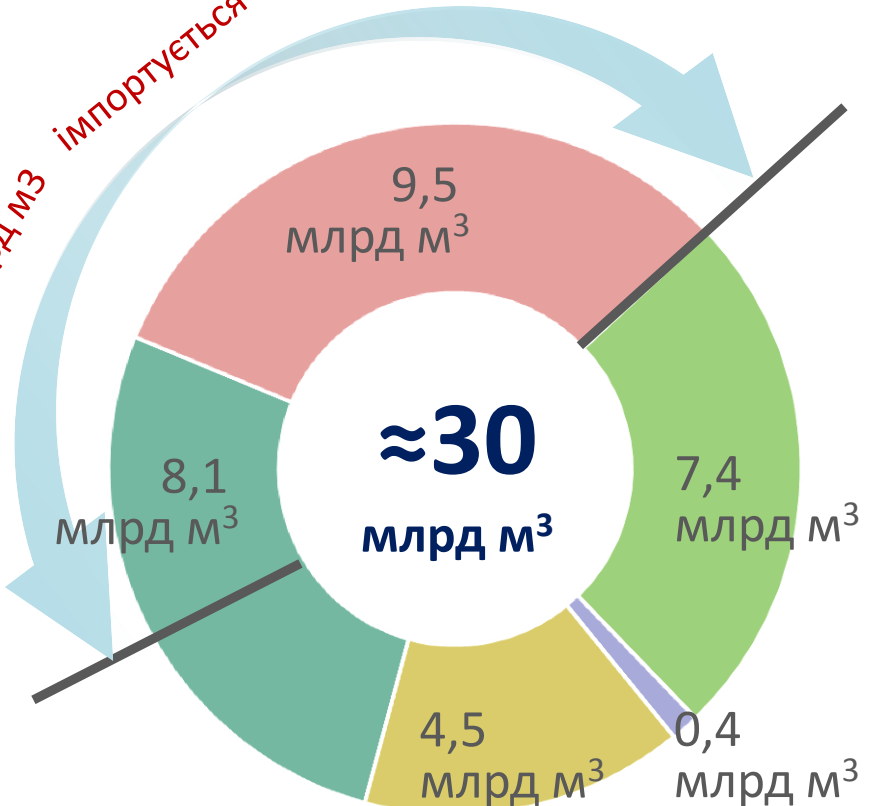
**Юрій ШАФАРЕНКО** -  
заступник Голови  
Держенергоефективності

м. Київ  
15.02.2021

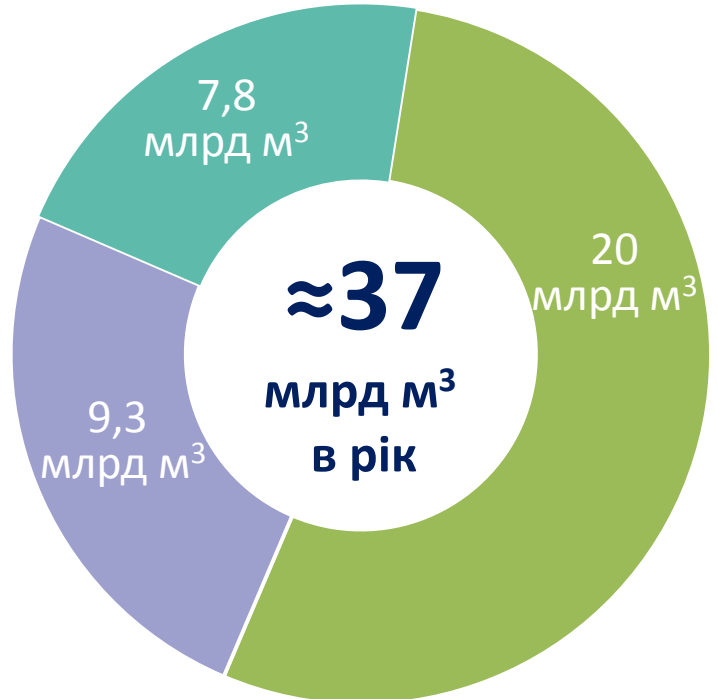
## Структура споживання газу за 2019 р.

3 млрд €

14,2 млрд м<sup>3</sup> імпортується



## Енергетичний потенціал заміщення газу

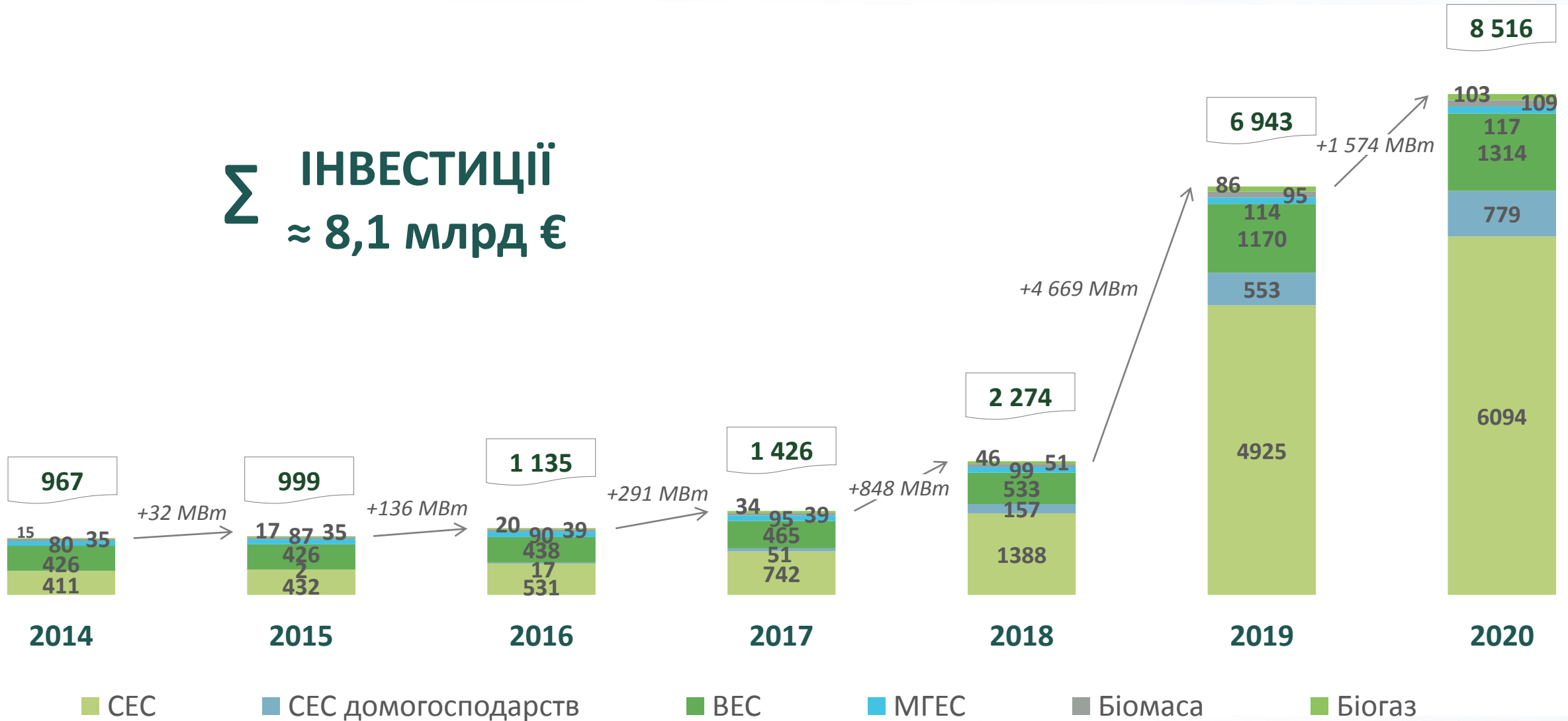


- промисловість
- населення
- ТКЕ
- бюджет
- ВТВ та ін.
- енергорослини
- відходи с/г
- біометан

# ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, МВт






(оперативні дані станом на 01.01.2021)

$\Sigma$  ІНВЕСТИЦІЇ  
≈ 8,1 млрд €








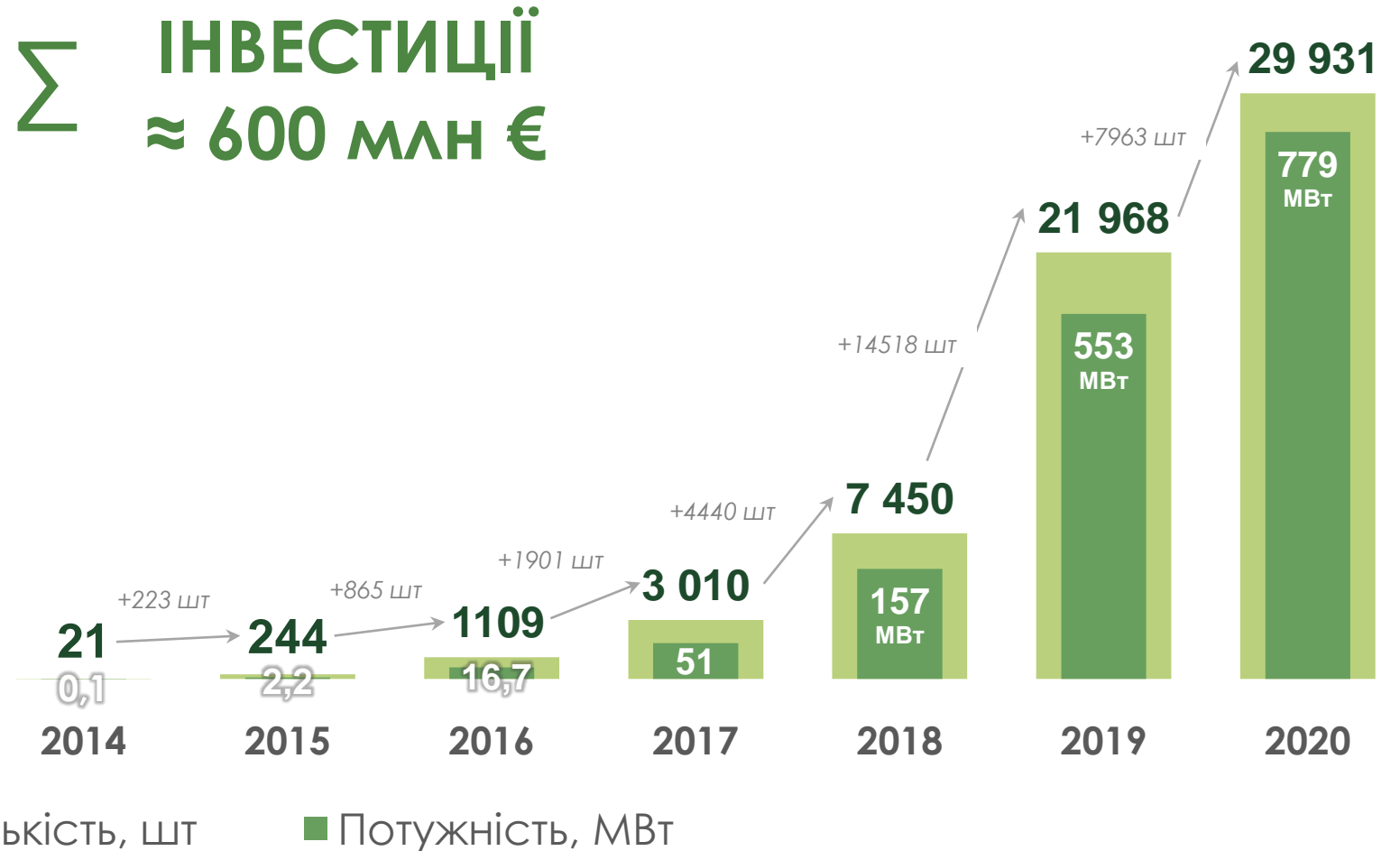
# ДИНАМІКА ЗБІЛЬШЕННЯ КІЬКОСТІ ТА ПОТУЖНОСТІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК ДОМОГОСПОДАРСТВ (СЕСД)

## ТОР-5 областей за кількістю:

-  Дніпропетровська – 4 184
-  Тернопільська – 2 512
-  Київська – 2 350
-  Івано-Франківська – 2 149
-  Закарпатська – 2 082

## ТОР-5 областей за потужністю, МВт:

-  Дніпропетровська – 114 МВт
-  Тернопільська – 71 МВт
-  Закарпатська – 60 МВт
-  Івано-Франківська – 58 МВт
-  Київська – 50 МВт

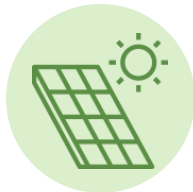


В Україні налічується 6,5 млн приватних домогосподарств

$\Sigma \approx 1,3$  млрд €

+ 1 673 МВт

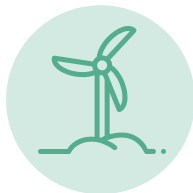
за 12 місяців 2020 року



СЕС - 1169 МВт



СЕСд - 226 МВт



ВЕС - 144 МВт



Котельні на альтернативних видах палива – 99 МВт



ТЕЦ на біомасі - 22 МВт



ТЕС на біогазі - 10 МВт



МГЕС - 3 МВт

## Законопроєкти\*



Розвиток торгівлі  
твердим біопаливом



Сприяння вирощуванню  
енергокультур



Розвиток ринку  
біометану



Розвиток ринку рідких  
біопалив на транспорті  
(№ 3356)



Звільнення біопалива  
від податку на CO<sub>2</sub>

## Основні положення

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

- покращення умов для вирощування енергорослин
- передбачення державної підтримки

- запровадження механізму торгівлі біометаном
- введення гарантій походження біометану

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

- зниження податкового навантаження біоенергетики
- покращення інвестиційної привабливості проєктів

\* Статус законопроєктів: ЗП про рідкі біопалива – у ВРУ,  
ЗП щодо ринку твердих біопалив – готується до внесення на розгляд Уряду, інші - узгоджуються з ЦОВВ.

МЕТА

ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЄДИНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТОРГІВЛІ (СЕТ) БІОПАЛИВОМ

створення  
ринкового  
механізму торгівлі  
біопаливом

покладення  
обов'язку  
здійснювати торгівлю  
через СЕТ на  
визначених суб'єктів

адміністративна  
відповідальність за  
недотримання  
обов'язків щодо  
торгівлі біопаливом у  
СЕТ

введення  
обов'язкових вимог  
до якості біопалива

## ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:



прозорий ринок  
біопалива



зниження цін  
на біопаливо



створення нових  
робочих місць



зростання об'ємів  
виробництва  
твердого біопалива



забезпечення  
генеруючих  
потужностей паливом



залучення інвестицій на  
виробництво біопалива

# ЗАКОНОПРОЄКТ ЩОДО СПРИЯННЯ ВИРОЩУВАННЮ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РОСЛИН

## Проектом передбачено:

## Наслідки прийняття:



Визначення терміну «енергетичні рослини»

1



Оренда маргінальних земель – без аукціону

2



Строк договору оренди – не менше 20 років

3



Орендна плата – до 5% нормативної грошової оцінки

4



Передбачення державної підтримки

5



10

Заміщення імпорту газу, економія до 1,8 млрд \$



9

Відновлення родючості, декарбонізація CO<sub>2</sub>



8

Створення робочих місць, зменшення вартості тепла



7

Економічний розвиток регіонів



6

Виконання міжнародних зобов'язань





# ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ЗАКОНОПРОЄКТУ ЩОДО РОЗВИТКУ РИНКУ БІОМЕТАНУ



✓ Введення поняття «біометан»

✓ Введення гарантії походження біометану

✓ Встановлення механізму верифікації біометану  
(Національний реєстр біометану)

Потенціал щорічного виробництва біометану

**7,8 млрд м<sup>3</sup>**

(≈ 25%

загального річного споживання газу)

# ЗАКОНОПРОЕКТ ЩОДО РОЗВИТКУ СФЕРИ ВИРОБНИЦТВА РІДКИХ БІОЛОГІЧНИХ ВИДІВ ПАЛИВА (РЕЄСТР. 3356-Д ВІД 05.11.2020)

## Мета

створення нормативно-правового підґрунтя для розвитку сфери виробництва, обігу та використання рідкого біопалива на транспорті

## Законопроектом передбачено:

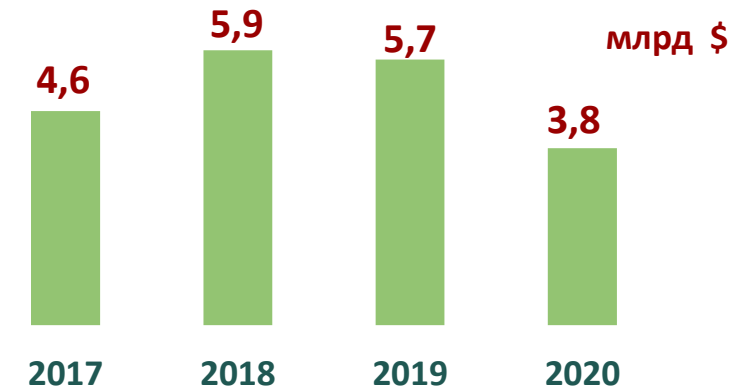
встановлення квот щодо обов'язкової частки рідкого біопалива в загальному обсязі реалізованого бензину

**3 1 травня 2022 року**  
не менше ніж **5% об'ємних**

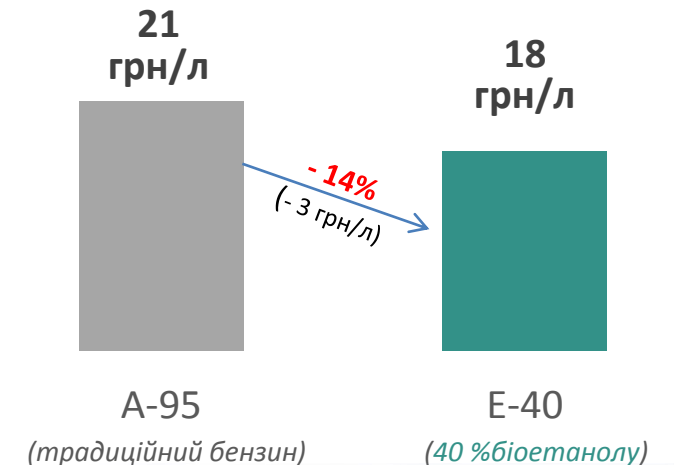
відповідальність за недотримання квот (штрафи)

з **1 липня 2022** введення вимог щодо дотримання критеріїв сталості для біопалива

## Імпорт нафти та нафтопродуктів\*



## Ціни на традиційний бензин та з додаванням біоетанолу \*\*



\* - за інформацією ДФС

\*\* - за інформацією КЛО станом на 04.06.2020

МЕТА

**ЗБІЛЬШИТИ ОБСЯГИ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГІЇ З БІОПАЛИВА**

Приведення законодавства до загальноприйнятих світових практик звільнення біопалива від податку на CO<sub>2</sub>



Забезпечення переходу з викопних видів палива на біопаливо

**ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:**



**Зниження цін на енергію з АВП та ВДЕ**



**Зростання обсягів виробництва біопалива**



**Збільшення генеруючих потужностей на місцевих видах палива**



**Залучення інвестицій**



**Додаткові робочі місця та розвиток регіонів**

Потужність: **5,9 МВт** (електрична)

Паливо: **відходи деревини, енергетична верба**

Інвестиції: **10 млн євро**

Введення в експлуатацію: **2020 р.**

Власник: **ГК «Укртепло»**

Виробництво: **42 млн кВт\*год/рік**

Плантація енергетичної верби: **12 га** (пілотний проект)

Нові робочі місця:

- **30-40** – обслуговування ТЕС

- **200-300** - у сфері заготівлі та доставки палива



## ТЕС з модулем ORC (Органічний Цикл Ренкіна)



Третя в Європі та п'ята у світі станція з модулем ORC

Регіон: м. Кам'янець-Подільський,  
Хмельницька обл.

Потужність: **45 МВт**, з них:  
**1,8 МВт** – турбіна з модулем ORC (на твердому паливі);  
**15 МВт** – твердопаливні котли;

Інвестиції: **8,2 млн євро**  
Заміщення: **8,4 млн м<sup>3</sup> газу в рік**  
Рік введення: **2018**

ORC – технологія з перетворення скидного потенціалу технологічних

## Котельня на альтернативних видах палива



Регіон: **Дніпро**

Потужність: **10,5 МВт**  
Паливо: пелети (лушпиння соняшника)

Інвестиції: **47,3 млн грн**  
Інвестор: **APS Power Technology (Austria)**  
Заміщення: **3,5 млн м<sup>3</sup> газу в рік**

Котельня забезпечує тепловою енергією та гарячою водою **4 комунальні медзаклади**

Рік введення: **2015**

## Корюківська біоТЕС



Регіон: м. Корюківка Чернігівської обл.

Потужність e/e : **3,5 МВт**

Паливо: **деревні відходи**

Обладнання: турбіна «SIEMENS»

Відпуск електроенергії:  
**25 млн кВт\*год/рік**

Вартість проекту: **8 млн євро**

Рік введення: **2016**

Власник: **ГК «Кліар Енерджі»**



**Дякую за увагу!**

**Юрій ШАФАРЕНКО** -  
заступник Голови  
Держенергоефективності

м. Київ  
15.02.2021

[Y.Shafarenko@SAEE.gov.ua](mailto:Y.Shafarenko@SAEE.gov.ua)

+38 (044) 590-54-09

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

