



## Ukraine-Denmark Energy Center

*Досвід Данії щодо запровадження схеми  
добровільних угод для промисловості*

*Government cooperation on strategic energy planning between  
Ukraine and Denmark*

# *Denmark – 40 years ago*





Данія – одна із провідних країн у галузі реформування енергетичного сектору та розвитку нових зелених технологій, відновлювальних джерел енергії та енергоефективності

## Основні елементи Данської енергетичної політики



- ✓ Енергоефективна промисловість
- ✓ Найнижчий рівень енергоємності ВВП

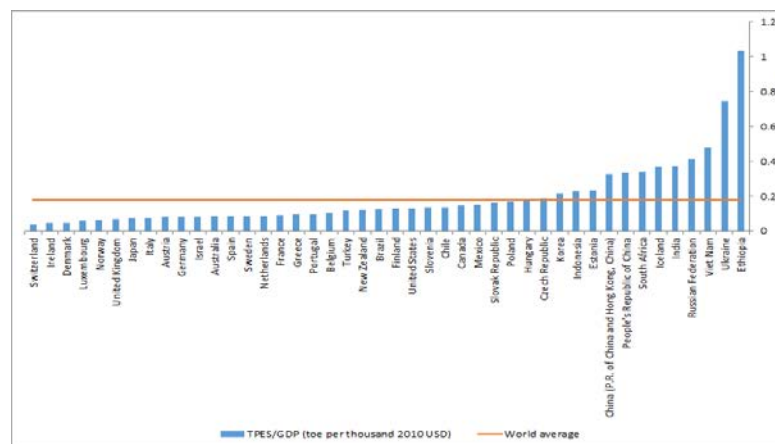
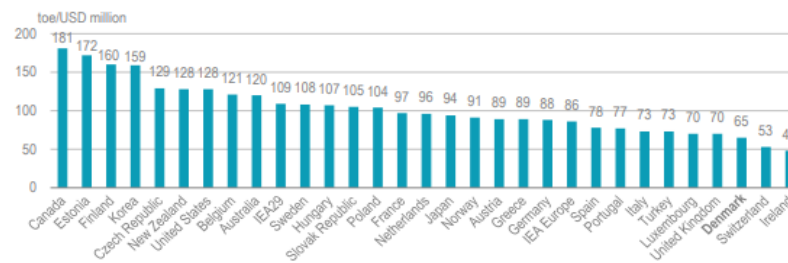


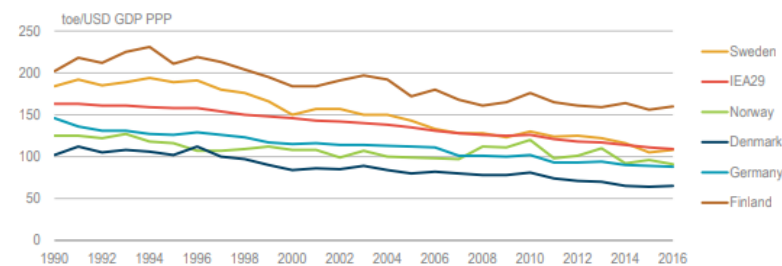
Figure 7.2 Energy intensity (TPES/GDP) in IEA countries, 2016



Note: Data are provisional for 2016.

Source: IEA (2017a), *World Energy Balances 2017*, [www.iea.org/statistics/](http://www.iea.org/statistics/).

Figure 7.3 Energy intensity (TFC/GDP) trends in IEA countries, 1990-2016



Note: Data are provisional for 2016.

Source: IEA (2017a), *World Energy Balances 2017*, [www.iea.org/statistics/](http://www.iea.org/statistics/).

# Данська політика щодо стимулювання підприємств до енергоефективних заходів

## СХЕМА ДОБРОВІЛЬНИХ УГОД

В 1996 році пакет “зеленого” податку, який складався із 3 елементів:

- **Податки на викиди CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>**  
*вуглецевий податок та діоксиду сірки*
- Можливість отримання **податкової пільги** для підприємств, які укладають угоди із ЕАД
- Можливість отримання **субсидії** на проекти з енергозбереження

## 2 основні мотивації для підприємств:

- ✓ - **компенсувати сплату податку CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>** (для тих хто уклав угоду податок становив **3 DKK/ тонн**, звичайний режим – **100 DKK/тонн**)
- ✓ - **отримання державної субсидії у розмірі 30 % від суми інвестицій** в проекти енергоефективності

*Кількість угод: 370 (2000), 280 (2008) та 100 (2013) загальна кількість укладених угод 750*

Учасники схеми добровільних угод	Функції
Енергетичне Агентство Данії	Угоди із підприємствами, контактування із податковими органами, делегування завдань до акредитуючих організацій та акредитованих компаній
Підприємства	Угоди із ЕАД, Впровадження системи енергоменеджменту відповідно стандарту ISO 50001
Податкові органи	Встановлюють пільги для підприємств відповідно інформації ЕАД
Акредитуючі організації	Моніторинг акредитованих компаній, тісні зв'язки із ЕАД
Акредитовані компанії	Контролюють впровадження підприємствами системи енергоменеджменту відповідно стандарту ISO 50001, тісні зв'язки з ЕАД
Технічні експерти	Супроводження акредитованих компаній у сертифікації за стандартом ISO 50001
Спеціальні експерти	Допомога у акредитації компаній акредитуючими організаціями

## Механізм укладання добровільних угод між ЕАД та підприємствами

- 1. Запровадження сертифікованої системи енергоменеджменту відповідно стандарту ISO 50001**
- 2. Проекти з енергоефективності (період окупності не більше 4 років)**

Типові енергозберігаючі проекти для оптимізації виробничого процесу/технологічне обладнання, утеплення, освітлення, електропостачання для зниження енергоспоживання

- 3. Постійне звітування Агентству про споживання енергії**



## Результати впровадження схеми

**750 угод, скорочення енергоспоживання та викидів CO2 на 10-15%**

- ✓ **стимулювання системи енергоменеджменту, яка працює безперервно та підвищує привабливість для інвесторів**
- ✓ **забезпечення контролю витрат та зниження енергоємності виробництва**
- ✓ **Отримання субсидії на реалізацію проектів з енергоефективності**
- ✓ **Зменшення шкідливого впливу на навколишнє середовище/ скорочення викиди діоксиду вуглецю**



*Дякую за увагу!*

*Юлія Рибак, Координатор  
Ukraine-Denmark Energy Center  
[www.udec.org.ua](http://www.udec.org.ua)*