



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Директива з екодизайну 2009/125/ЕС - потужний інструмент для досягнення цілей енергоефективності ЄС
VII Міжнародний інвестиційний бізнес форум з енергоефективності та відновлювальної енергетики
Київ, 13 листопада 2015 р.

BUILDING PARTNERSHIPS FOR ENERGY SECURITY

Що таке екодизайн?



- Обов'язкова правова основа, відповідно до якої виробники **зобов'язані** знижувати споживання енергії протягом строку експлуатації їх продукції і скорочувати негативні впливи на навколишнє середовище
- Застосовується на етапі проектування, **перед тим**, як виробляти продукцію і виводити її на ринок
- Застосовується до виробників та імпортерів
- Встановлює *загальні* та *специфічні* вимоги екодизайну
- Поступово видаляє з ринку найгірших виконавців

Вимоги екодизайну



Загальні:

- Застосовує вимоги до загальних екологічних характеристик продукту, без встановлених обмежень щодо конкретних аспектів

Специфічні:

- Кількісні і вимірювані
- Мінімальні вимоги до енергетичної/ екологічної ефективності на одиницю продукції
- Виражається у рівнях, щоб забезпечити поетапне введення і врегулювання ланцюга постачання

Вимоги до інформації

Зв'язок з маркуванням



- У той час як екодизайн встановлює мінімальні вимоги, енергетичне маркування надає інформацію покупцям про енергетичні/ екологічні показники
- Поєднання екодизайну і енергетичного маркування є потужним інструментом для підвищення енергоефективності

www.inogate.org



PROGRAMME FUNDED BY THE EU

В чому цінність екодизайну?

- Він обов'язковий, тому спричиняє зміни
- Широке охоплення: може охоплювати вплив на навколишнє середовище, пов'язаний з будь-яким продуктом
- Відносно недороге впровадження: не потрібні ні субсидії, ні гранти, ні кредити
- Стимулює виробників до інновацій
- Тому що це працює! Екодизайн та маркування зможуть:
 - зекономити >1,900 ТВтг до 2020 (що приблизно дорівнює річному споживанню первинної енергії Італії)
 - знизити комунальні витрати на енергію в ЄС на 465 євро/рік
 - створити додатковий дохід у 55 млрд. євро для компаній ЄС



www.inogate.org



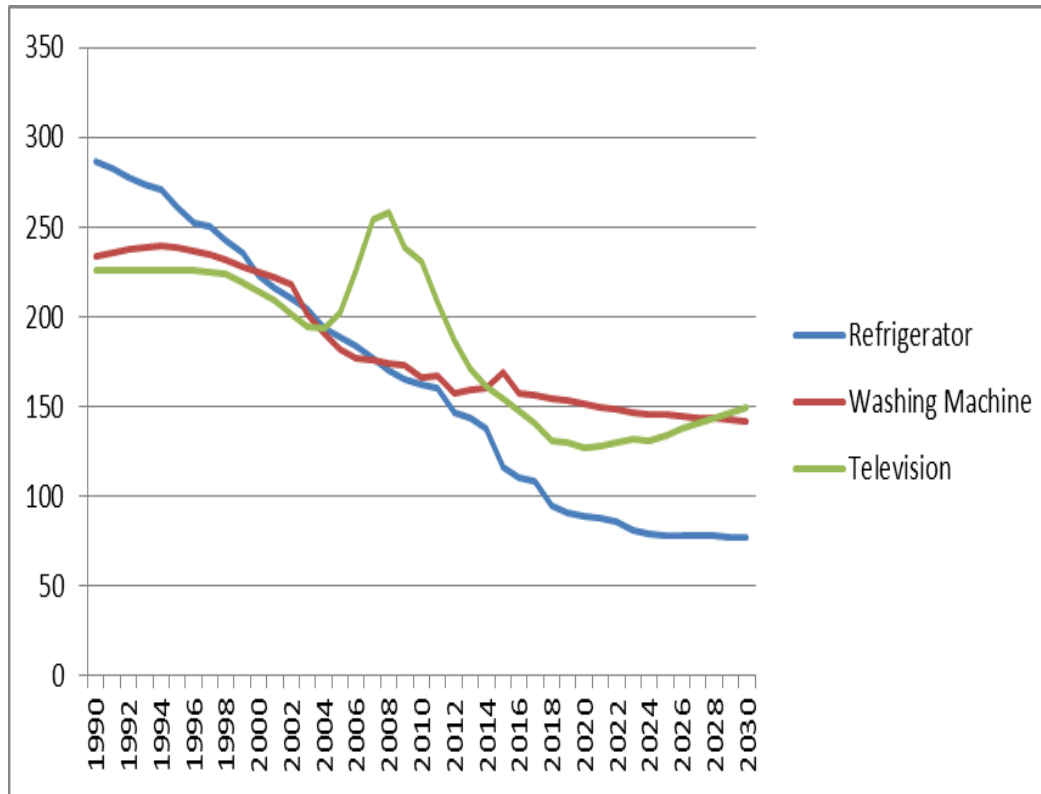
PROGRAMME FUNDED BY THE EU

<http://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/energy-efficient-products>

Екодизайн працює!




Річне споживання електроенергії (кВт-год)
побутовими приладами, Великобританія, 1990 –
2030, джерело: DECC/ICF



- 1992: Директива ЄС (92/75 / EEC), обов'язкові рамки енергетичного маркування
- 1994: Директива ЄС (94/2 / EC) щодо енергетичного маркування холодильників і морозильників
- 1999: мінімальні стандарти енергоефективності ЄС (MCEE) і екодизайну
- 2002: зобов'язання Великобританії щодо енергоефективності і цільового скорочення викидів вуглецю
- 2003: стандарти державних закупівель Великобританії
- 2009: ЄС – узгодження нових мінімальних стандартів енергоефективності для холодильників і морозильників
- 2010: переглянута структура енергетичного маркування ЄС
- 2010: набуття чинності MCEE ЄС 1-го рівня у Регламенті з екодизайну для телевізорів
- 2011: набуття чинності MCEE ЄС 1-го рівня у Регламенті з екодизайну для пральних машин
- 2011: набуття чинності регламентами ЄС з енергетичного маркування для телевізорів і пральних машин
- 2012: набуття чинності MCEE ЄС 2-го рівня у Регламенті з екодизайну для телевізорів
- 2012: перегляд MCEE ЄС щодо холодильників
- 2013: набуття чинності MCEE ЄС 2-го рівня у Регламенті з екодизайну для пральних машин

Які продукти входять в обсяг дії?



- **Продукти, які використовують енергію**, наприклад, обігрівачі приміщень, пральні машини, холодильники, освітлювальні прилади
- **Продукти, пов'язані з використанням енергії**, наприклад, вікна, крани та души
- Обсяг річних продажів в ЄС повинен перевищувати 200,000 одиниць
- Повинні виявляти істотний вплив на навколишнє середовище в ЄС
- Повинні представляти значний потенціал для поліпшення з точки зору їх впливу на навколишнє середовище, без надмірних витрат.
- На продуктах, які відповідають вимогам, міститься знак 

Як застосовується екодизайн?



- Продукти згруповані в «лоти»
- Вивчається технологія і ринок кожному лоту і виробляються рекомендації
- Проводяться консультації
- Розробляються, обговорюються, затверджуються і вводяться в дію регламенти/документи з реалізації
- Регламенти мають пряму юридичну силу в усіх державах-членах ЄС

www.inogate.org



Приклад регламенту: трансформатори 548/2014



1. Обсяг застосування: >1кВТА, спеціалізовані виключення
2. Визначення, наприклад, типів трансформаторів
3. Вимоги екодизайну:
 - Два рівня: 1 липня 2015 року, 1 липня 2021 року
 - Втрати при максимальному навантаженні і втрати холостого ходу для 16-тиступеневого зростання номінальної потужності з 1 до 3150 кВТА для двох типів трансформаторів
 - Мінімальні параметри індексу максимального ККД для трансформаторів 3 150 – 100 000 кВТА
 - Вимоги до інформації
4. Оцінка відповідності - метод вимірювань
5. Процедура перевірки для нагляду за ринком (допустиме відхилення)
6. Орієнтовні критерії порівняння (найкраща наявна технологія)
7. Перегляд: не більш ніж через 3 роки, з визначеним обсягом застосування
8. Набуття чинності: 1 липня 2014 р.

Освітлювальні технології з ненаправленим світлом



www.inogate.org



			
200 люмен	200 люмен	200 люмен	200 люмен
40 Вт	28 Вт	11 Вт	2 Вт
1,500 год	2,500 год	15,000 год	25,000 год
Заборонені	£1.44 Поступова відмова до 2017	£3.50	£3.20

Освітлювальні технології з ненаправленим світлом



Реальність 2013

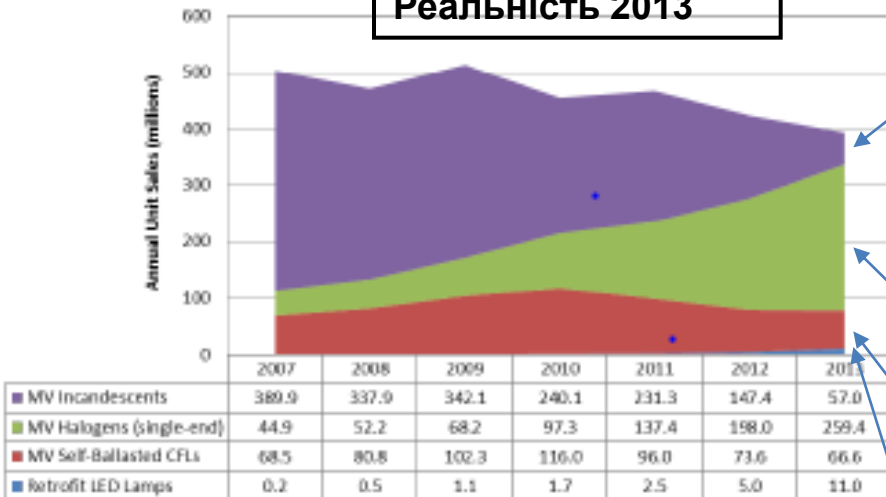


Figure 1. GK shipment estimate of Non-Directional Mains-Voltage Lamps, 2007–2013 (Austria, Belgium, France, Germany, Great Britain, Italy and the Netherlands) [1].

Прогнози 2009

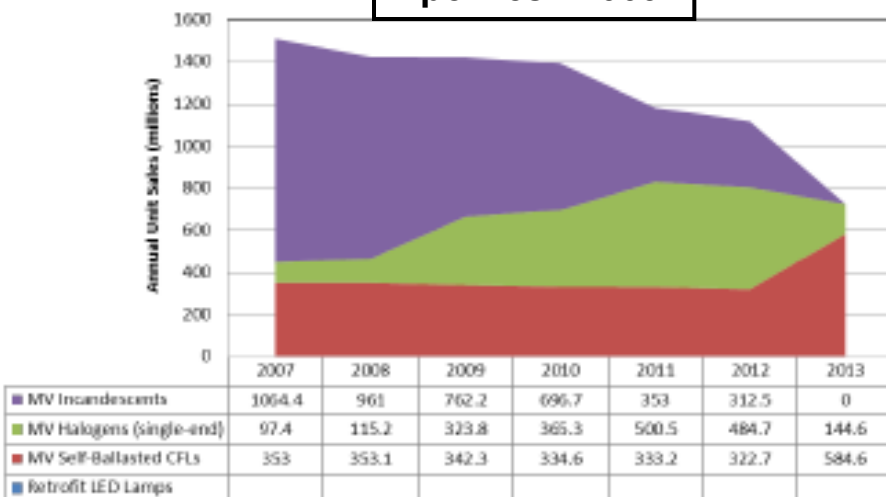


Figure 2. LRI 19 Impact Assessment Shipments Projection of Non-Directional Mains-Voltage Lamps for all of Europe, 2007–2013 [1].

Використання ламп розжарювання зменшується, але вони все ще залишаються на ринку.

....домінують галогенні лампи,

....оскільки не відбувся очікуваний перехід на компактні флуоресцентні лампи.

Але світлодіодні лампи з'явилися раніше, ніж очікувалось.



Екодизайн на практиці



- Регламенти застосовуються до продуктів, *розміщених на ринку або введених в експлуатацію*
- Вихід на рамки мінімальних стандартів енергоефективності (MEPS)
- Від продукту од систем
- Добровільні угоди
- Виклики для промисловості

www.inogate.org



Технічний секретаріат INOGATE



Дякую за увагу!
Питання?

Марк Алінгтон,
Віце-президент, енергетика і клімат
mark.allington@icfi.com

Більше інформації : Secretariat.kiev@inogate.org

Відвідайте веб-портал : www.inogate.org

Вул. Кудрявська 26/28, Київ 04053

Тел.: +380 44 230 2754 Факс: +380 44 230 2753

www.inogate.org

