

Енергийна ефективност и Енергиен мениджмънт в индустриалните предприятия. Актуалната политика по енергийна ефективност на ЕС. Примери от практиката



Калоян Косоров
Юридически съветник
БФИЕК

Кои сме ние ?

- **Българската Федерация на Индустиалните Енергийни Консуматори (БФИЕК)** е сдружение с нестопанска цел, учредено през 2006 г.
- **Формиране, представяне и защита на асоциираните интереси на своите членове – големите индустриални консуматори на електрическа енергия и природен газ в България**
- **В БФИЕК членуват 32 компании от базовите индустрии, които консумират над 70% от индустриалното потребление на електроенергия и над 92% от индустриалното потребление на природен газ в България**

Енергийния мениджмънт и енергийна ефективност в индустрията в контекста на актуалната политика по енергийна ефективност на ЕС.

- Парижкото споразумение за Климата.
- Четвъртия енергиен пакет на ЕК озаглавен „Чиста енергия за всички европейци“.
- Конференцията в Бон от об.11.2017г.
- Голямото предизвикателство - намаляване на емисиите на парникови газове, насърчаване разгръщането на възобновяемата енергия и постигане на значителни резултати в енергоспестяванията, запазвайки индустриалната конкурентоспособност на базовата индустрия

Енергийната ефективност като „източник на енергия“

- Политиките за енергийна ефективност се осъществяват както чрез намаляване на потреблението, гарантиране на сигурността на доставките в Европа, и намаляване на емисиите на CO₂, така и чрез създаване на работни места и спестяване на финансови средства под формата на разходи, за потребителите
- Преобразуване на дефекта в ефект

Спад в нивото на „енергийна интензивност“

- Структурни промени в икономиката и напредък в технологиите
- Директивата за енергийна ефективност е основният акт, който задължава държавите-членки да постигат нови енергийни спестявания всяка година и е „двигател“ за повишаване на енергийната ефективност в различните сектори на икономиката. Настоящата презентация обръща внимание на основните моменти свързани с енергийния мениджмънт в предприятията, част от добрите практики в Европа и развитието на технологиите и инвестициите в енергийна ефективност.

Енергийна ефективност и Енергиен мениджмънт в индустриалните предприятия

- Крайното потребление на енергия на индустрията в Европейския съюз е намаляло с 15% - от 327 тона нефтен еквивалент през 2005 г., до 277 тона нефтен еквивалент през 2013 г.
- Два пъти по-бързо от САЩ
- Схемата на Европейския съюз за търговия с емисии (СТЕ на ЕС) предлага допълнителен стимул за използване на нисковъглеродни горива и за инвестиране в енергийна ефективност.
- Крайното потребление на електроенергия намалява, но БВП и износьт се увеличават

Енергийни одити

- Член 8 от Директивата за енергийна ефективност изисква от държавите-членки да прилагат задължителни енергийни одити за големите предприятия и да гарантират наличието на одити за МСП.
- Ролята на проектите целящи сътрудничество между stakeholder и организации.

Управление на търсенето . Demand side management / Demand side response

- Механизмът към момента е залегнал както в Трети енергиен пакет и Директивата за енергийна ефективност, така и доразвит в проекта на Пакета „Чиста енергия за всички европейци.
- Идеята е потребителите да бъдат включени в цялостното балансиране на електроенергийната система.
- Ситуацията в България към днешна дата

Оползотворяване на отпадни продукти и енерджи сторидж

- Според съобщението на Европейската комисия, озаглавено "Стратегия на ЕС за отопление и охлаждане", през 2012 г. индустрията е заемала една четвърт от крайното енергопотребление на Европейския съюз.
- Ситуацията в стомановата промишленост
- Energy Storage – технологични решения и решения под формата на ресурс различен от електроенергията.

Мерки за енергийна ефективност, реализирани в част от предприятията на БФИЕК

- **Добивна индустрия :**

- Подмяна на осветителни тела с LED;
- Смяна на горивната база за отопление от мазут на газ;
- Подмяна на енергоемки машини и съоръжения с по-ефективни;
- Автоматизиране на процеси и производства и други.

- **Металургия:**

- Използване на вторичната пара от кондензата на кондензатора за сушене
- Инсталиране на парни турбини
- Модификация на уредите за измерване на електроенергия
- Монтаж на индиректната отоплителна станция
- Топлоизолация на тръбопроводи и други

- **Производство на цимент:**

- Въвеждане на система за мониторинг и контрол на електроенергията
- Мерки по технологични агрегати и съоръжения – изграждане на компресорни съоръжения
- Подмяна на технологично оборудване – изгаряне на по-голямо количество алтернативни горива;
- Изграждане на хлорен байпас;
- Оползотворяване на отпадна топлина в производството
- Подмяна на производствени мелници с нови съоръжения

Благодаря Ви за вниманието

Калоян Косоров
Юридически съветник
БФИЕК
www.bfiес.org