

# The Energy Conservation Promotion Act ENCON Act, April 2, 1992

---

- EPPO – policy
- DEDE - executing agency

## ENCON Act classifies:

- Designated Building
- Designated Factory

# Designated Building

---

**Designated Building:**

**Total  
installed capacity  
of 1 MW or more**

✓ Office

✓ Hospital

✓ Hotel

✓ Educational Building

✓ Shop

✓ Shopping Center

**ENCON Act specifies the scope of conservation measure:**

- Efficient Lighting System**
- Efficient Cooling System**
- Use of appropriate Construction Material**
- Installation of Operation Control System**

# Energy Audit and Management Scheme

---

- ✧ **Compulsory Energy Audit Programs for designated facilities**
  - **With grants and subsidy for energy audit**
  - **No grant and subsidy since 2005**
- ✧ **Voluntary Energy Management and Audit Programs for non-designated facilities**

# Building Energy Codes

---

## Minimum requirement on OTTVs, RTTVs For Designated Building

### ➤ OTTVs- Overall Thermal Transmittance Value

- Improve performance of the building
- Heating/Cooling temperature
- Lighting level
- Maximum values for heating/cooling/ventilation

### ➤ RTTVs- Roof Thermal Transfer Value

# Current Practice in Energy Efficiency in Commercial Building: Thailand

---

**No subsidy /no requirement for the energy audit since 2005**

## **Low cost/No cost options**

- Value engineering (VE)
- Public Participation
- Incentive: *Thailand Energy Award*

# Thailand Energy Award

2009



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

ผลงานที่ชนะการประกวด  
ด้านอนุรักษ์พลังงาน  
ประเภทอาคาร

1. รางวัลดีเด่น อาคารควบคุม

- reduce the energy 1.74 MB
- From the investment 0.54 MB from improvement EE: boiler, aircon
- lighting
- staff involvement in energy conservation

โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว พอร์จัน กรุงเทพฯ

ที่อยู่: เลขที่ 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงอินแดง เขตอินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์: 0 2641 1500

โทรสาร: 0 2641 1510

ผู้จัดการ: โรงแรม



Grand Mercure  
Accor Hotels

# *Thailand Energy Award*

## 2009

- EGAT building
- natural light
- insulating laminated glass
- aluminum composite sheet against heat
- aluminum sheet
- design improvement for aircon
- lighting

