



## บันทึกข้อความ

ສ່ວນຮາຈກາຣ ໄນໄກໂນໂລຢ ອກສາທາງໝາຍ

วันที่ ๓ น.ต. ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการไปประชุม / การอบรม/การสัมมนา / การศึกษาดูงาน

เรียน คณบดี

ตามคำสั่ง / หนังสือ / บันทึกข้อความ ที่ ๑๘๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ ๕.๗.๖๐

ให้ท้าพเจ้า..... ตามวิปัสสนา

พร้อมด้วย.....

ระหว่างวันที่ ๒๖ เดือน ก.ค. พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน ก.ค. พ.ศ. ๒๕๖๐

ສົດຍຸພະນິກາຕະຫຼາດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ຂໍາງ ແກ້ໄຂ ສິບ່ງ

รวมเป็นเวลา..... วัน

อนุมัติให้ใช้ งบประมาณ เป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการครั้งนี้จำนวน.....บาท

(.....)

ไม่ใช้แบบประเมิน

ใช้งบประมาณส่วนตัว

บัดนี้ การปฏิบัติหน้าที่ราชการที่ได้รับมอบหมายได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าขอรายงานผลการไปประชุม / การอบรม/ การสัมมนา / การศึกษาดูงาน ดังต่อไปนี้

ข้าพเจ้า จันทร์ ความสามารถ ประสบการณ์ ทักษะ หรืออื่น ๆ ที่ได้รับในการ  
ไปประชุม / การอบรม / การสัมมนา / การศึกษาดูงานในครั้งนี้ มาเพื่อพัฒนางานของหน่วยงาน ดังนี้

..... ចំណាំតែងតាំងទៅការស្ថិតិមន្តរ គារប្រាក់ប្រាក់ និងស្ថាប័ន និងការពេញលាយសំណង់  
..... និងការក្រោមក្រុង និង សំណង់ សំណង់ និងការក្រោមក្រុង និងការពេញលាយសំណង់  
..... និង V ទៅការស្ថិតិមន្តរ និង សំណង់ សំណង់ និងការក្រោមក្រុង និងការពេញលាយសំណង់  
..... និងការក្រោមក្រុង និង សំណង់ សំណង់ និងការក្រោមក្រុង និងការពេញលាយសំណង់

เอกสารที่ได้รับจากการไปราชการ / การอบรมสัมมนา / การศึกษาดูงาน มีดังที่อ้างปีนี้ คือ

1. Handout EERS 1 67



การเผยแพร่ความรู้ ประสบการณ์ ทักษะ และอื่น ๆ แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง คือ

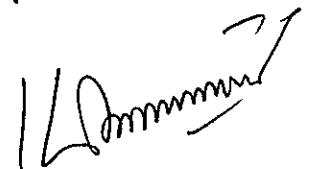
ເມືລ້ວພ່ອງການ ແລະ ທີ່ດ້ວຍມີຄວາມປົດຂະໜາດ ໂດຍຈະໄດ້ມີຜົນດັບກຳດັກ ແລະ ປົດຕະກິດ

สังเคราะห์น้ำเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ความคิดเห็นของหัวหน้าหน่วยงาน

ลงชื่อ .....  
  
 ( ผศ.ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี )  
 ตำแหน่ง.....  
 ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๑

- หมายเหตุ 1. แนบสำเนาประกาศนียบัตร หนังสือสำคัญ หรือหนังสือรับรองการเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนา/  
 ประชุมทางวิชาการและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุมทางวิชาการ  
 ไปกับรายงานฉบับนี้ด้วย  
 2. ส่งรายงานพร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้คณบดี ภายใน 7 วัน หลังสิ้นสุดการฝึกอบรม,  
 ศึกษาหรือถูกงาน , ประชุมเชิงปฏิบัติการหรือการสัมมนา

ลงชื่อ รุ่งโรจน์ กานดา  
 ลงใน folder. KM.  


การสัมมนาเชิงวิชาการ  
เรื่อง “Energy Efficiency Resource Standard (EERS): ประสบการณ์จาก  
ต่างประเทศและมุ่งมองของหน่วยงานผู้ผลิตและให้บริการด้านไฟฟ้า”

---

มาตรการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดย  
ผู้ผลิต/จำหน่ายไฟฟ้า (EERS) ในบริบท ของประเทศไทย

**Boonrod Sajjakulnukit**

The Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE)  
Center for Energy Technology and Environment (CEE)  
King Mongkut's University of Technology Thonburi



## Outline

---

- What is EERS?
- Have we experienced applying EERS before?
- EERS Program Design suitable for Thailand

## EERS

---

- Obligation to utilities to meet Energy Saving Targets



Penalty?

- EGAT
- MEA
- PEA

---

## Have we experienced applying EERS before?

---

- RPS in 2004
- What did we learn from RPS application?
  - RE, 5 % of new fossil powerplants (200 MW PV, 100 MW Wind and 100 MW MSW)
  - Obligation to fossil power generations (EGAT, IPPs, SPPs)
  - Penalty set
  - Costs passed through consumers
  - No addition support mechanisms



Result?

---

## Results

---

- Target for PV tremendously revised down
  - Strong argument from IPPs and SPPs
  - Kept obligation to EGAT
  - Abolished RPS program 2-3 Yrs later.
- 

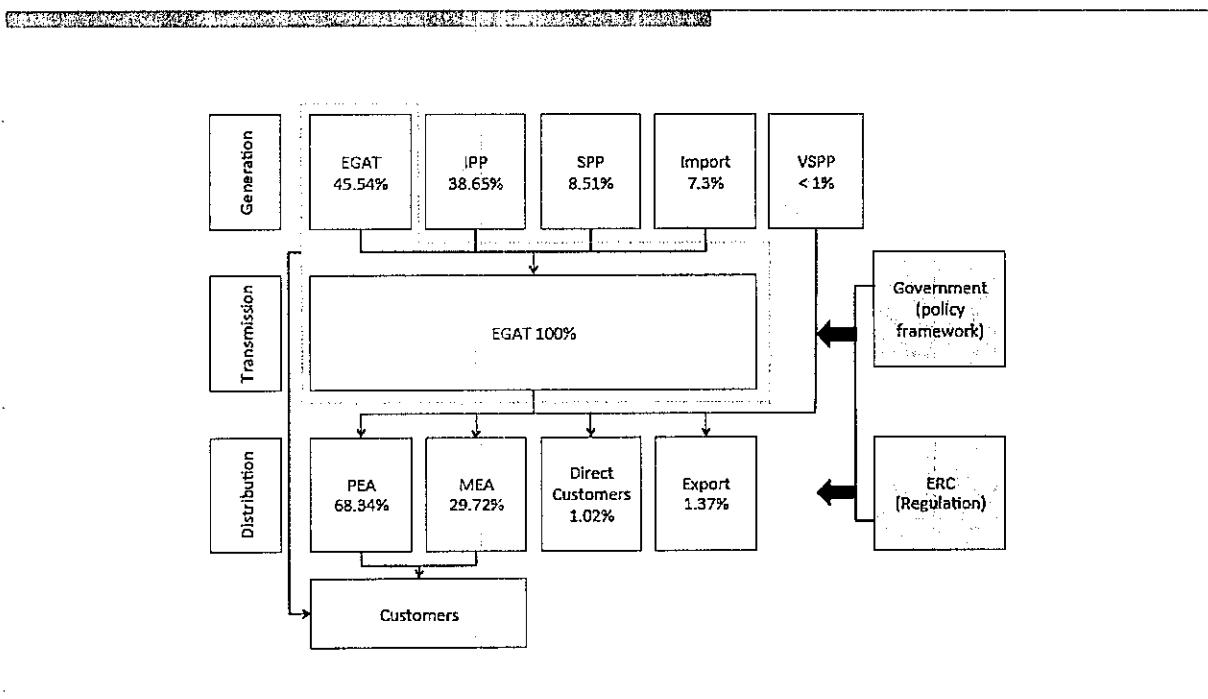
What had we done something wrong?

---

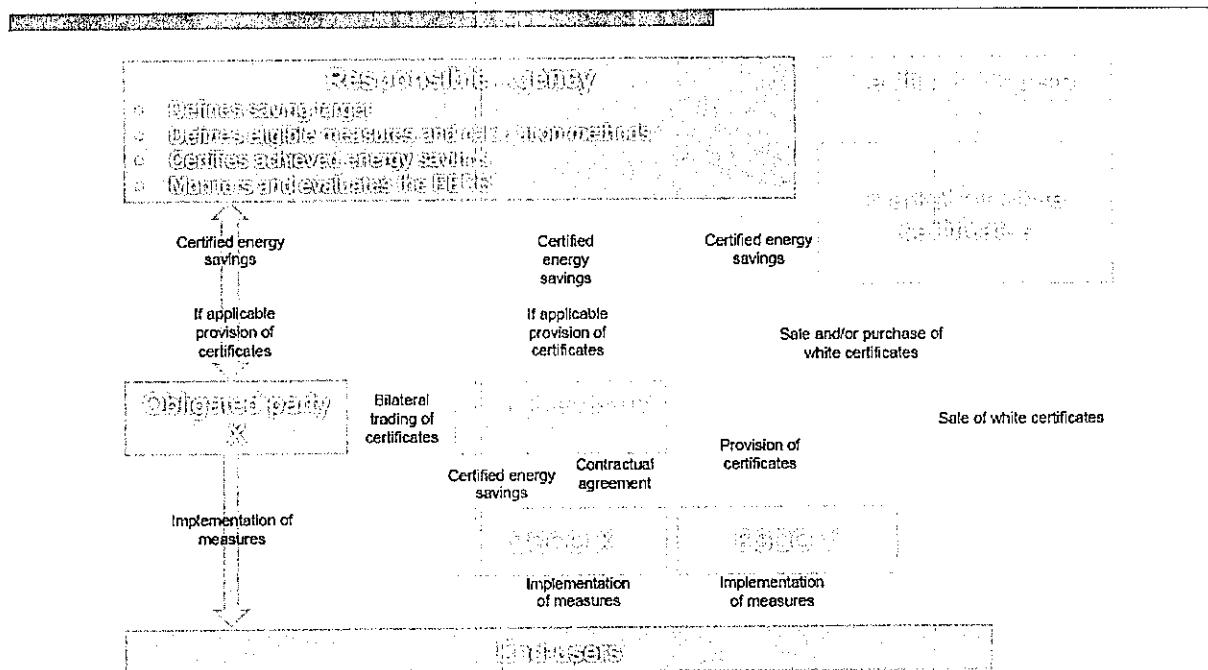
Program design is very important for the success or failure of the program

- Was the target appropriately set?
  - Did obligation apply to right parties?
  - Were Application Procedures well prepared and documented?
  - Had costs been appropriately and efficiently covered?
  - ?
  - ?
  - ?
-

## Power Sector

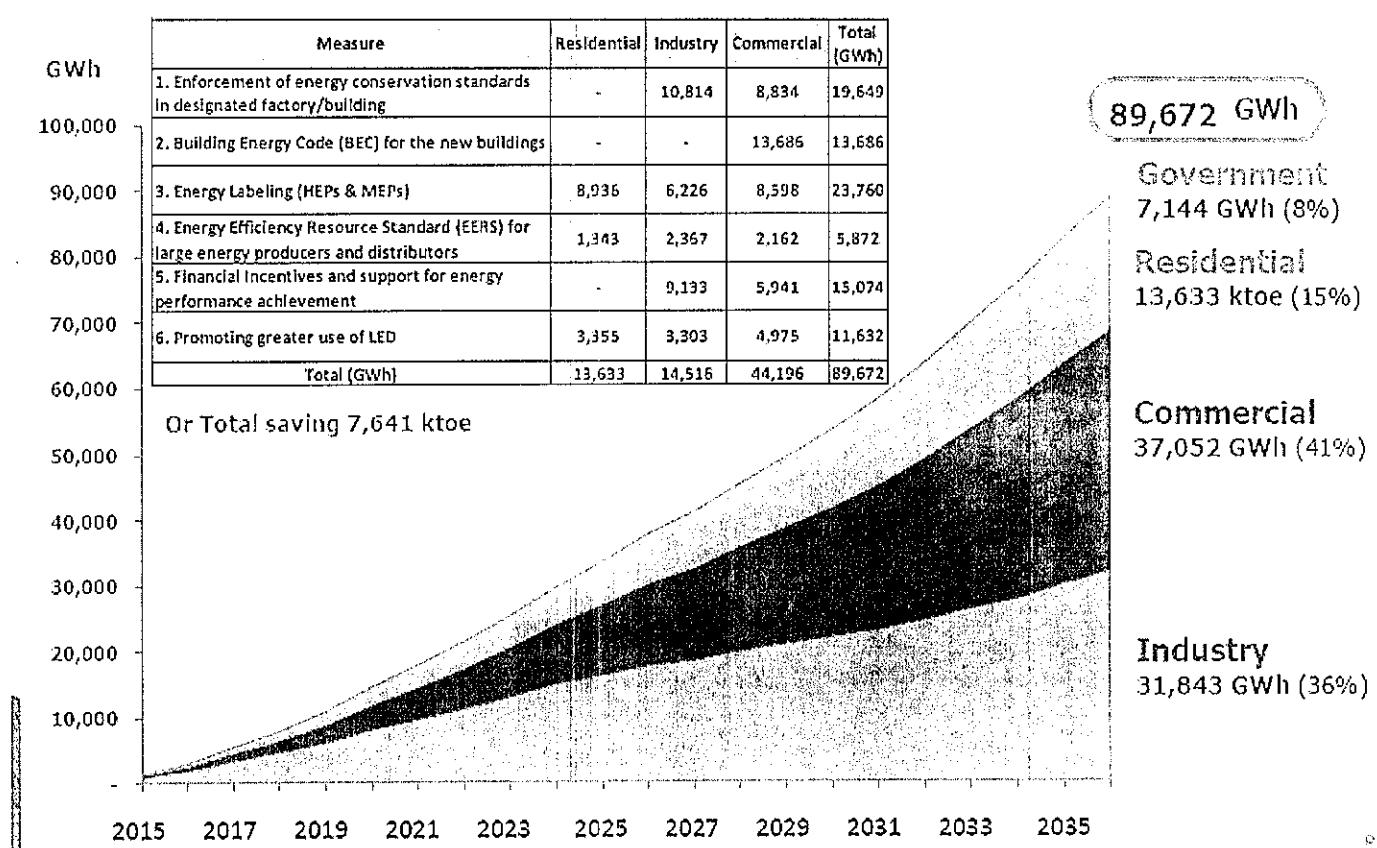


## EERS Program Design



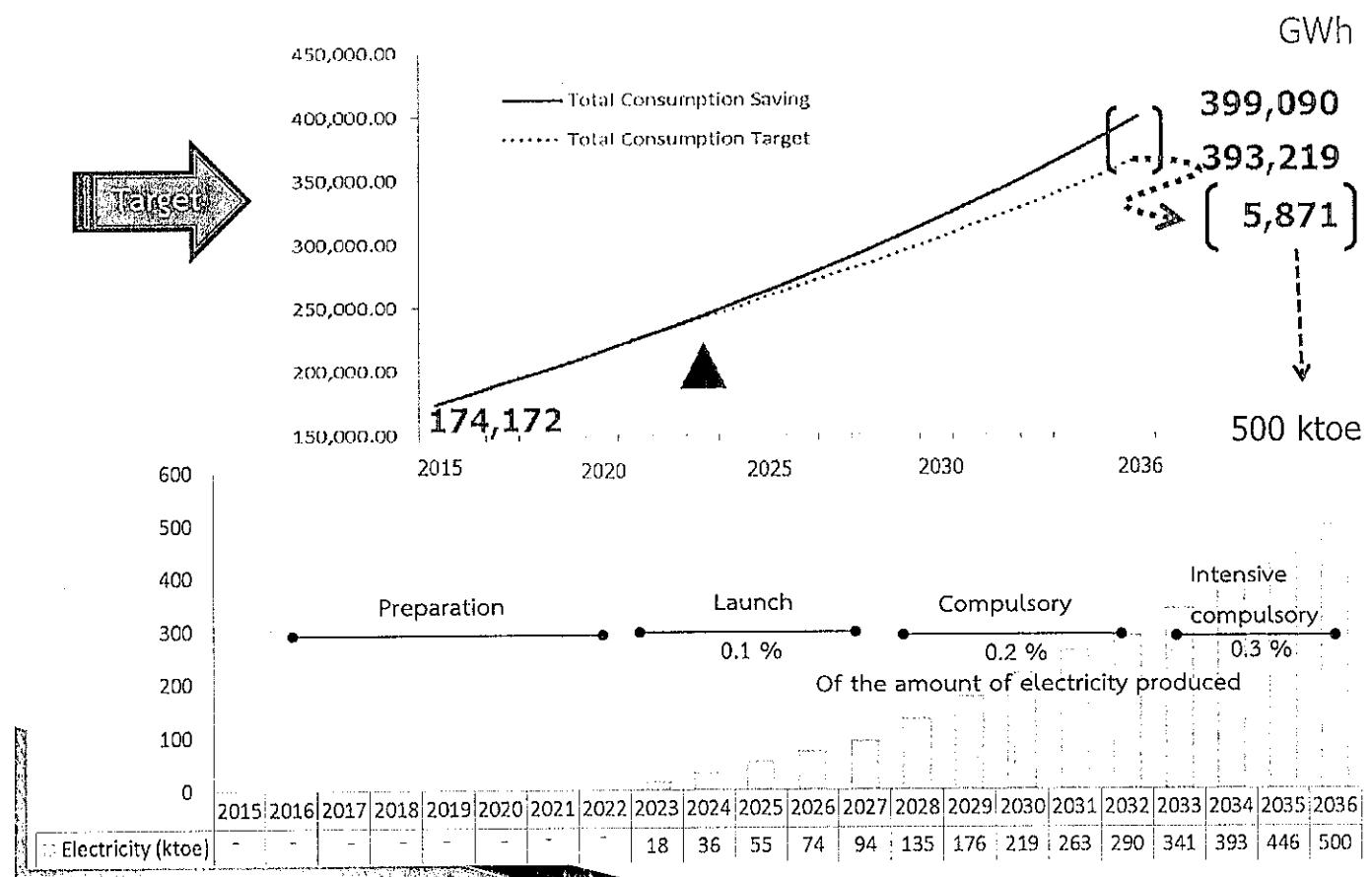
What are best fit with Thai conditions? We need to discuss and work together.

### Electricity saving

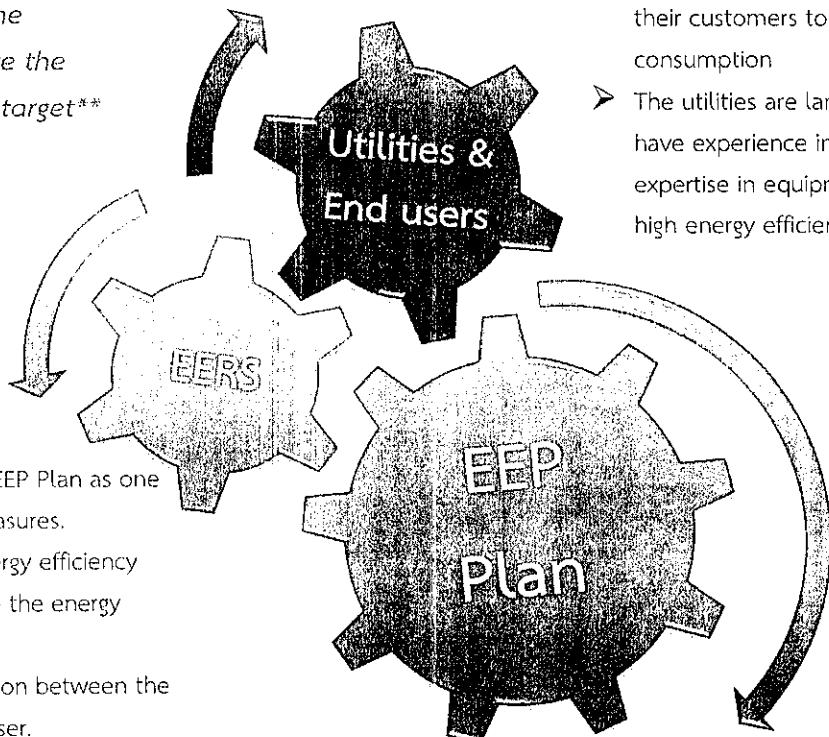


### Energy Efficiency Plan 2015-2036 (EEP 2015)

#### Measure No.4: Energy Efficiency Resource Standard (EERS)



*\*\*EERS help for the country to achieve the energy efficiency target\*\**



- EERS is listed in the EEP Plan as one of the important measures.
- EERS defines the energy efficiency measures to increase the energy efficiency
- EERS is the cooperation between the utility and the end-user.

- The utilities are EGAT, MEA and PEA
- The utilities are expected to encourage their customers to reduce energy consumption
- The utilities are large organizations which have experience in the energy field and expertise in equipment matching with high energy efficiency.

The 20-year Energy Efficiency Plan (2015-2036) →  
To set the short-term and long-term energy conservation targets.



<http://www.anstaskforce.gov/meetings.php>



กระทรวงพลังงาน  
MINISTRY OF ENERGY

Energy Policy  
and Planning Office



**JGSEE**  
The Joint Graduate School of Energy and Environment

**CEE PERDO**  
Center of Excellence on  
Energy Technology & Environment



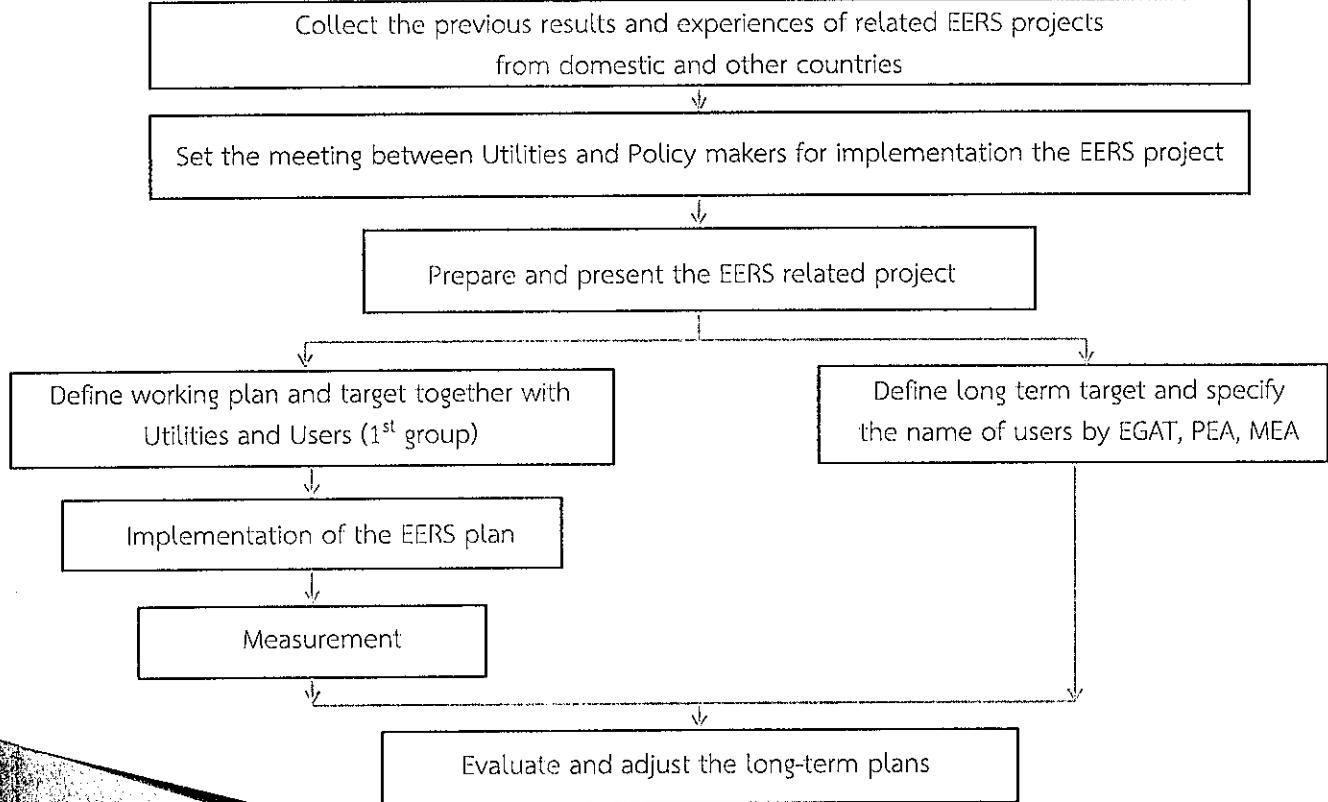
A Project to provide an energy efficiency action plan by using the Energy Efficiency Resource Standard (EERS)

A Project to provide an energy efficiency action plan  
by using the Energy Efficiency Resource Standard (EERS)

## Rational

- EERS is a novel idea for Thailand  
(Even though the EERS project is successful in the USA)
- For implementation, we have to
  - ✓ take the understanding and awareness of EERS
  - ✓ develop the code of practice for EERS
  - ✓ study the principles precisely, the correct practices, and the benefits for all relevant agencies
- Consensus for the individual roles of the relevant agencies is crucial for success.

## Methodology



## Methodology

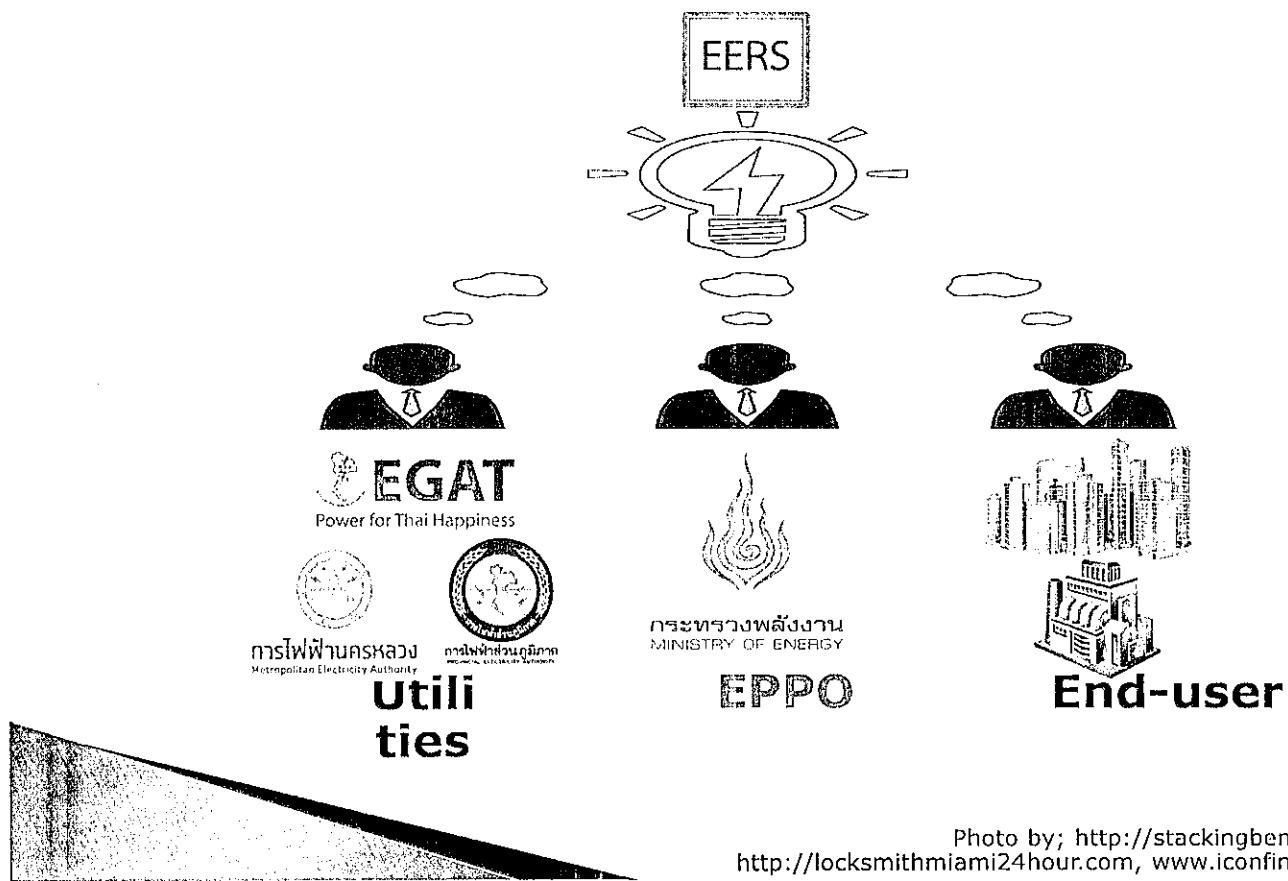


Photo by; <http://stackingbenjis.com>,  
<http://locksmithmiami24hour.com>, [www.iconfinder.com](http://www.iconfinder.com)

# Thank You !