

โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร MEA Energy Saving Building

การประกวด กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน

มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

สัมมนาให้ความรู้ เรื่องแนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร
“โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร”



ประจำปี พ.ศ. 2560-61

1

กิจกรรมในการแข่งขันรอบที่ 2

ระยะเวลาตั้งแต่ กพ.60-พย.60



❖ กิจกรรมของโครงการ

- การยื่นแบบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมในรอบ 2 และมาตรการปรับปรุงที่เข้าร่วมในโครงการ
- การประชุมชี้แจงทำความเข้าใจในการแข่งขันรอบ 2
- การจัดส่งรายงานความก้าวหน้า (ทุกๆ 2 เดือน)
- การเยี่ยมชมอาคารตัวอย่าง
- กรรมการเข้าเยี่ยมประเมินให้คะแนน
- การขอสัมภาษณ์ทีมงาน ผู้บริหาร เพื่อเผยแพร่ในสื่อต่างๆ

❖ กิจกรรมของอาคาร

- การเก็บสภาพก่อนปรับปรุงอาคาร (การเก็บ Base Line)
- การวัดผลประหยัดหลังการปรับปรุง (การทำ M&V)
- กิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน และรักษาสิ่งแวดล้อม
- การจัดนิทรรศการ
- การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ ภายในและภายนอกองค์กร



2

การให้ข้อมูลและเอกสาร ที่อาคารต้องจัดทำ สำหรับการประกวดในระดับที่ 2



3

เอกสารที่อาคารต้องจัดทำสำหรับการประกวด ในระดับที่ 2 ประกอบด้วย

ประเภทรางวัล	เอกสารที่ต้องจัดทำ				
	1.ข้อตกลง M&V	2.รายงานผลการดำเนินงาน ประจำ 2 เดือน	3.รายงานสรุปการวิเคราะห์ผลประหยัด และกิจกรรม ประชาสัมพันธ์	4.รายงานเบื้องต้นการดำเนินกิจกรรม ด้านนวัตกรรม พลังงาน	5.รายงานสรุป การดำเนิน กิจกรรมด้าน นวัตกรรม พลังงาน
1. กฟน. อาคาร ประหยัดพลังงานดี เลิศ	✓	✓	✓	-	-
2. กฟน. อาคาร ปรับปรุงด้าน พลังงานดีเด่น	✓	✓	✓	-	-
3. กฟน. อาคาร นวัตกรรมด้าน พลังงานดีเด่น	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: 1. อาคารที่เข้าประกวดในรางวัล "อาคารปรับปรุงด้านพลังงานดีเด่น" ต้องจัดทำรายงานสรุปการวิเคราะห์ผลประหยัด เสนอต่อโครงการด้วย โดย**ไม่ต้อง**จัดทำในส่วนของกิจกรรมประชาสัมพันธ์

2. อาคารที่เข้าประกวดในรางวัล "อาคารนวัตกรรมพลังงานดีเด่น" ที่มีการเสนอมาตรการเพื่อปรับปรุงการใช้พลังงาน ต้องจัดทำข้อตกลง M&V เสนอต่อโครงการด้วย(ถ้ามี)

1. ข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน (ข้อตกลง M&V)



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ทราบถึงแนวคิดในการปรับปรุง วิธีการคำนวณผล ประหยัด และวิธีที่อาคารจะใช้ในการตรวจวัดและพิสูจน์ผล ประหยัด ในแต่ละมาตรการ
2. เพื่อทำความเข้าใจให้ตรงกันระหว่างโครงการและอาคารว่า จะใช้วิธีการใดตรวจวัดและพิสูจน์ผลประหยัดและวิธีนั้น ยอมรับได้ตามหลักวิศวกรรมหรือไม่
3. เพื่อเป็นการยืนยันว่าทางอาคารจะดำเนินการตรวจวัดก่อน และหลังปรับปรุงด้วยวิธีการตามที่ได้นำเสนอในข้อตกลงนี้



5

1. ข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน (ข้อตกลง M&V)



ประกอบด้วย

- ❖ หน้าปก
- ❖ การรับรองข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน
- ❖ สารบัญ
- ❖ บทที่ 1 ข้อมูลโครงการ
 - ข้อมูลพื้นฐาน
 - สรุปรายมาตรการและผลประหยัดของมาตรการที่เสนอ
 - แผนการดำเนินงาน



6

1. ข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน (ข้อตกลง M&V)



ประกอบด้วย (ต่อ)

- **บทที่ 2** แนวทางการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงานมาตรฐานที่
 - รายละเอียดมาตรการ
 - วิธีการคำนวณการใช้พลังงานและผลประหยัด
 - วิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน
- ภาคผนวก (ถ้ามี)



2. รายงานผลการดำเนินงาน ประจำ 2 เดือน



วัตถุประสงค์

❖ เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงของอาคาร และรับทราบถึงปัญหาในการดำเนินการ รวมทั้งแนวทางแก้ไขปัญหานั้นๆ เพื่อให้การปรับปรุงสามารถลุล่วงได้ผลสำเร็จตามที่มุ่งหวัง



2. รายงานผลการดำเนินงาน ประจำ 2 เดือน



ประกอบด้วย

- ❖ หน้าปก
- ❖ บทที่ 1 สรุปสถานภาพการดำเนินมาตรการ
- ❖ บทที่ 2 กิจกรรมประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- ❖ บทที่ 3 ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข



3. รายงานสรุปการวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงาน และกิจกรรมประชาสัมพันธ์



ประกอบด้วย

- ❖ บทสรุปผู้บริหาร
- ❖ สารบัญ
- ❖ บทที่ 1 การวิเคราะห์ผลประหยัดมาตรการ..... ประกอบด้วย
 - แนวคิดการปรับปรุง
 - รายละเอียดเครื่องจักรที่ปรับปรุงก่อนและหลัง พร้อมรูป
 - การคำนวณผลประหยัด
- ❖ บทที่ 2 การวิเคราะห์ผลประหยัดมาตรการ.....
- ❖ บทที่ 3 สรุปการดำเนินกิจกรรมและการประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ MEA
- ❖ ภาคผนวก
 - ภาคผนวก ก ข้อมูลพื้นฐานอาคารและค่าไฟฟ้าของอาคารย้อนหลัง 1 ปี ถึงปัจจุบัน
 - ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดมาตรการที่
 - ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดมาตรการที่

3. รายงานสรุปการวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงาน และกิจกรรมประชาสัมพันธ์



การส่งรายงานสรุปการวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงานและกิจกรรม
ประชาสัมพันธ์

❖ ส่งภายในเดือน ม.ค. 61

❖ สิ่งที่ส่ง:

1. เล่มรายงานสรุปวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงานและกิจกรรม
ประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 เล่ม

2. CD จำนวน 1 แผ่น



4. รายงานเบื้องต้น การดำเนินกิจกรรมด้านนวัตกรรมพลังงาน



ประกอบด้วย

- ❖ หน้าปก
- ❖ คำชี้แจง
- ❖ สารบัญ
- ❖ **บทที่ 1** ข้อมูลพื้นฐานของอาคาร
- ❖ **บทที่ 2** ตารางสรุป กิจกรรมและมาตรการที่ต้องการนำเสนอ สถานะของแต่ละกิจกรรมและมาตรการที่ต้องการนำเสนอ
- ❖ **บทที่ 3** ข้อมูลดำเนินกิจกรรม (ตามหัวข้อการให้คะแนน)
 - แนวคิดในการทำมาตรการ
 - วิธีการในการทำมาตรการ
 - ผลที่คาดว่าจะได้รับ
- ❖ **ภาคผนวก**

5. รายงานสรุป การดำเนินกิจกรรมด้านนวัตกรรมพลังงาน

ประกอบด้วย

- ❖ หน้าปก
- ❖ คำชี้แจง
- ❖ สารบัญ

- ❖ **บทที่ 1** ข้อมูลพื้นฐานของอาคาร

- ❖ **บทที่ 2** ตารางสรุป กิจกรรมและมาตรการที่ต้องการนำเสนอ สถานะของแต่ละกิจกรรมและมาตรการที่ต้องการนำเสนอ

- ❖ **บทที่ 3** ข้อมูลดำเนินกิจกรรม (ตามหัวข้อการให้คะแนน)
 - แนวคิดในการทำมาตรการ
 - วิธีการในการทำมาตรการ
 - ผลที่คาดว่าจะได้รับ
 - ผลที่เกิดจากการดำเนินมาตรการ
 - เป้าหมาย และการขยายผลในอนาคต
 - การนำไปเผยแพร่

- ❖ **ภาคผนวก**

13

ปฏิทินการแข่งขัน

ระยะเวลาของกิจกรรม
ในการแข่งขัน
MEA Award 2017



14

ระยะเวลาของกิจกรรมในการประกวดและแข่งขัน

รายละเอียดกิจกรรม	ระยะเวลา*
ประกาศรับสมัครอาคารเข้าร่วมประกวด	15 ก.ย. – 31 ต.ค. 59
จัดงานสัมมนาเปิดโครงการฯ ปีที่ 5 MEA Energy Saving Building 2017	20 ตุลาคม 2559
คณะทำงานตรวจสอบใบสมัคร/เข้าตรวจวัดและทวนสอบข้อมูลอาคาร	ก.ย. – ธ.ค. 59
จัดงานสัมมนาให้ความรู้กับอาคารที่เข้าร่วมโครงการฯ ปีที่ 5	พฤศจิกายน 2559
จัดประชุมคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตัดสินตราสัญลักษณ์ฯ ระดับที่ 1	ธันวาคม 2559
จัดงานพิธีมอบตราสัญลักษณ์ฯ ระดับที่ 1	8 กุมภาพันธ์ 2560
เปิดรับข้อเสนอการตรวจวัดและพิสูจน์ผลฯ (M&V) สำหรับอาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์ฯ ระดับที่ 1 และต้องการเข้าร่วมแข่งขันต่อ ในระดับที่ 2	กุมภาพันธ์ – เมษายน 2560
เมื่อข้อเสนอฯ ได้รับอนุมัติแล้ว อาคารจึงเริ่มดำเนินการปรับปรุง	เมษายน – พฤศจิกายน 2560
คณะทำงานเข้าสังเกตการณ์การตรวจวัดการใช้พลังงานก่อนและหลังปรับปรุง ณ อาคาร	เมษายน – พฤศจิกายน 60
คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเข้าเยี่ยมพบประเมินอาคาร	ธันวาคม 60 – มกราคม 2561
คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตัดสินมอบตราสัญลักษณ์ฯ ระดับที่ 2 และเงินรางวัล	กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2561
จัดงานพิธีประกาศรางวัลและมอบตราสัญลักษณ์ฯ ระดับที่ 2	กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2561

หมายเหตุ: *ระยะเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามที่โครงการกำหนด

ระยะเวลาการส่งเอกสารและการตรวจประเมิน

เอกสาร	2560										2561
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	
1. ข้อตกลง M&V	สิ้น เม.ย.										
2. รายงานเบื้องต้นการดำเนินกิจกรรมด้านพลังงาน (สำหรับรางวัลนวัตกรรมพลังงานดีเด่น)	สิ้น เม.ย.										
3. รายงานผลการดำเนินงานประจำ 2 เดือน			สิ้น มิ.ย.		สิ้น ส.ค.		สิ้น ต.ค.				
4. รายงานสรุปการวิเคราะห์ผลประหยัด (และกิจกรรมประชาสัมพันธ์)										สิ้น ม.ค.	
5. รายงานสรุปการดำเนินกิจกรรมด้านพลังงาน (สำหรับรางวัลนวัตกรรมพลังงานดีเด่น)								สิ้น พ.ย.			
6. คณะกรรมการเข้าตรวจประเมินอาคาร											



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร ปีที่ 3
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10140

โทร. 02-872 5491-4 ต่อ 1000, 1406

Email : meaaward@gmail.com

www.measenergysavingbuilding.net

www.facebook.com/MEAAward

Website



Facebook

