

# ขั้นตอนการประกวดและการทำเอกสาร ประกอบการขอรับตราสัญลักษณ์ ระดับที่ ๒

โดย

คุณณัฐวุฒิ เลาทะกาญจนศิริ

# ขั้นตอนการประกวดอาคารประหยัดพลังงานของ กฟน.



# ขั้นตอนการประกวดอาคารประหยัดพลังงานของ กฟน.

## อธิบายขั้นตอน

- อาคารโรงแรมหรือสำนักงานที่สนใจส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการให้โครงการ (1)
- จากนั้นทางโครงการจะทำการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของใบสมัคร และเป็นไปตามเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ (2)
- นัดหมายเข้าตรวจวัดค่าเกณฑ์คุณภาพการใช้พลังงานและทวนสอบข้อมูล ณ อาคาร (3)
- นำข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดและทวนสอบข้อมูลมาคำนวณ MEA Index และสรุปข้อมูลนำเสนอคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาตัดสินอาคารที่จะได้รับตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 1 และจัดงานพิธีมอบตราสัญลักษณ์ (4)
- อาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์ระดับที่ 1 แล้วและมีความสนใจที่จะเข้าร่วมประกวดเพื่อขอรับตราสัญลักษณ์ระดับที่ 2 และชิงเงินรางวัล จัดทำข้อตกลงฯ ส่งให้โครงการพิจารณาอนุมัติ (5)
- เมื่อข้อตกลงฯ ได้รับการอนุมัติแล้ว ทางอาคารจึงเริ่มดำเนินการปรับปรุงตามมาตรการที่เสนอในข้อตกลงฯ โดยต้องแจ้งให้โครงการเข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดการใช้พลังงานทั้งก่อนและหลังปรับปรุง (6)
- เมื่อครบกำหนดเวลาที่โครงการกำหนด (ประมาณ 6 เดือน) จะนัดหมายอาคารเพื่อให้คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเข้าประเมินให้คะแนน ณ อาคารทุกอาคาร และนำผลมาพิจารณาตัดสินอาคารที่จะได้รับตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 2 และเงินรางวัล (7)
- จัดงานพิธีมอบตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 2 และเงินรางวัล (8)

# ขั้นตอนการประกวดอาคารประหยัดพลังงานของ กฟน.

กิจกรรม	ระยะเวลา
อาคารสมัครเข้าร่วมประกวด	ก.ค. – ส.ค. 56
คณะกรรมการตรวจสอบใบสมัคร	ก.ย. 56
คณะกรรมการเข้าตรวจวัดและทวนสอบข้อมูล ณ อาคาร	ก.ย.-ต.ค. 56
สรุปข้อมูล ผลการตรวจวัดและนำเสนอคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตัดสิน	ต้น พ.ย. 56
คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตัดสินมอบตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 1	ปลาย พ.ย. 56
งานพิธีมอบตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 1	ม.ค. 57
อาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 1 แล้วต้องการขอรับตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 2 ต้องจัดทำข้อเสนอการตรวจวัดและพิสูจน์ผลฯ ส่งให้โครงการพิจารณาอนุมัติ	ม.ค. – มี.ค. 57
เมื่อข้อเสนอฯ ได้รับอนุมัติแล้วอาคารจึงดำเนินการปรับปรุง	ก.พ. – ส.ค. 57
คณะกรรมการเข้าสังเกตการณ์การตรวจวัดการใช้พลังงานก่อนและหลังปรับปรุง ณ อาคาร	ม.ค. – ส.ค. 57
คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเยี่ยมพบประเมินอาคาร	ก.ย. – ต.ค. 57
คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตัดสินมอบตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 2 และเงินรางวัล	พ.ย. 57
งานพิธีมอบตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 2	ม.ค. 58

## เอกสารที่ต้องจัดทำประกอบการขอรับตราสัญลักษณ์ ระดับที่ 2

เอกสารที่อาคารที่จะขอรับตราสัญลักษณ์ “กฟน. อาคารประหยัดพลังงานดีเด่น” ประกอบด้วย

1

ข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน

2

แบบรายงานผลการดำเนินงาน ประจำ 2 เดือน

3

รายงานวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงาน

## ข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน

### ประกอบด้วย

- หน้าปก
- การรับรองข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน
- สารบัญ
- บทที่ 1 ข้อมูลโครงการ
  - ✓ ข้อมูลพื้นฐาน
  - ✓ สรุปมาตรการและผลประหยัดของมาตรการที่เสนอ
  - ✓ แผนการดำเนินงาน

## ข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน

ประกอบด้วย (ต่อ)

- บทที่ 2 แนวทางการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน
  - ✓ มาตรการที่ ..... ประกอบด้วย รายละเอียดมาตรการ, วิธีการคำนวณการใช้พลังงานและผลประหยัด, วิธีการตรวจวัดและพิสูจน์
- ภาคผนวก (ถ้ามี)



# ข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน

จุดประสงค์ คือ

1

เพื่อให้ทราบถึงแนวคิดในการปรับปรุง วิธีการคำนวณผลประหยัด และวิธีที่อาคารจะใช้ในการตรวจวัดและพิสูจน์ผลประหยัด

2

เพื่อทำความเข้าใจให้ตรงกันระหว่างโครงการและอาคารว่าจะใช้วิธีการใดตรวจวัดและพิสูจน์ผลประหยัดและวิธีนั้นยอมรับได้ตามหลักวิศวกรรมหรือไม่

3

เพื่อเป็นการยืนยันว่าทางอาคารจะดำเนินการตรวจวัดก่อนและหลังปรับปรุงด้วยวิธีการตามที่ได้นำเสนอในข้อตกลงนี้



## ข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน

อาคารสามารถจัดทำข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงาน ส่งเข้ามาให้ทางโครงการพิจารณาก่อนได้เลย ยิ่งถ้าหากอาคารมีมาตรการที่จะรีบดำเนินการหรือมีแผนดำเนินการไว้แล้ว และต้องการจะเอาเข้าร่วมโครงการนี้ ก็ยังต้องรีบจัดทำข้อตกลงฯ ส่งให้ทางโครงการพิจารณาอนุมัติ

ทางอาคารจะเริ่มดำเนินการปรับปรุงได้เมื่อข้อตกลงวิธีการตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงานได้รับความเห็นชอบจาก มจร. แล้ว

มาตรการที่เสนอปรับปรุง ต้องเป็นมาตรการที่สามารถตรวจวัดและพิสูจน์การใช้พลังงานได้อย่างชัดเจน

## แบบรายงานผลการดำเนินงานประจำ 2 เดือน

### ประกอบด้วย

- หน้าปก
- บทที่ 1 ผลการดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ประกอบด้วย
  - ✓ ข้อมูลที่ใช้คำนวณ MEA Index ในแต่ละ 2 เดือนที่ผ่านมา
  - ✓ ค่าไฟฟ้า 2 เดือนที่ผ่านมา
  - ✓ ความก้าวหน้าของแต่ละมาตรการเทียบกับแผนที่เสนอไว้ในข้อตกลงฯ
- บทที่ 2 ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข



## แบบรายงานผลการดำเนินงานประจำ 2 เดือน

### จุดประสงค์ คือ

- 1 เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงของอาคาร และรับทราบถึงปัญหาในการดำเนินการ รวมทั้งแนวทางแก้ไขปัญหานั้นๆ เพื่อให้โครงการสามารถถูกล่วงได้ผลสำเร็จตามที่มุ่งหวัง
- 2 เพื่อต้องการเก็บข้อมูลบางค่าที่ต้องใช้ในการประเมินผลไว้เป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง

## รายงานผลวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงาน

### ประกอบด้วย

- บทสรุปผู้บริหาร
- สารบัญ
- บทที่ 1 การวิเคราะห์ผลประหยัดมาตรการ..... ประกอบด้วย
  - ✓ แนวคิดการปรับปรุง
  - ✓ รายละเอียดเครื่องจักรที่ปรับปรุงก่อนและหลัง พร้อมรูป
  - ✓ สูตรการคำนวณการใช้พลังงานก่อนและหลัง ผลประหยัด
  - ✓ ข้อมูลที่ตรวจวัดก่อนและหลัง
  - ✓ ผลการวิเคราะห์ผลประหยัดที่ได้จริง

## รายงานผลวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงาน

### ประกอบด้วย (ต่อ)

- ภาคผนวก

- ✓ ภาคผนวก ก ค่าไฟฟ้าของอาคารย้อนหลัง 1 ปี
- ✓ ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดมาตรฐานการที่ .....
- ✓ ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดมาตรฐานการที่ .....



## รายงานผลวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงาน

จุดประสงค์ คือ

1

เพื่อให้ทราบผลการตรวจวัดการใช้พลังงานก่อนและหลังปรับปรุง และผลประหยัดพลังงานที่ได้จริง

ในการตรวจวัดการใช้พลังงานก่อนและหลังการปรับปรุงแต่ละมาตรการที่เสนอในข้อตกลงฯ นั้น อาคารต้องแจ้งและนัดหมายทางมจร. เพื่อเข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดด้วย มิฉะนั้นจะไม่นำผลประหยัดจากมาตรการนั้นมาพิจารณา

# จบการ นำเสนอ