

ชี้แจงหลักเกณฑ์เงื่อนไข
การเข้าร่วมโครงการและ
การขอรับเงินสนับสนุนการปรับปรุงฯ

MEA ENERGY AWARDS 2023

โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ
การใช้พลังงานในอาคาร พ.ศ.2566 (ปีที่ 7)



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



รองศาสตราจารย์

ดร.อภิชาติ เทอดโยธิน

Assoc.Prof. Dr.Apichit Therdyothin

ที่ปรึกษาโครงการ โดย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

และคณะทำงาน





การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



MEA ENERGY AWARDS 2023

โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ
การใช้พลังงานในอาคาร พ.ศ. 2566 (ปีที่ 7)



“ การใช้พลังงานมีประสิทธิภาพและ
คุณภาพอากาศได้มาตรฐาน ”

1

วัตถุประสงค์ :

“ส่งเสริมให้เจ้าของอาคารเกิด
แรงจูงใจในการใช้พลังงานอย่าง
มีประสิทธิภาพ”



“ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก”



CSR องค์กร

สร้างภาพลักษณ์ที่ดี
ให้การไฟฟ้านครหลวง



สร้างคุณค่า

ตราสัญลักษณ์
MEA ENERGY AWARDS



สนับสนุน

ให้อาคารดำเนินการ
ปรับปรุงการใช้พลังงาน



ส่งเสริม

การใช้พลังงาน
ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

2



MEEA ENERGY
AWARDS 2023

ประเภทอาคารที่เปิดรับสมัคร

- โรงพยาบาล
- โรงแรม
- สำนักงาน
- ศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า
- ไฮเปอร์มาร์เก็ต
- มหาวิทยาลัย
- โรงเรียน
- ร้านค้าขนาดเล็ก/ร้านสะดวกซื้อ

9

ประเภท

• **ร้านกาแฟ**

3

รูปแบบการดำเนินโครงการ พ.ศ. 2566 (ปีที่ 7)
MEA ENERGY AWARDS 2023

3

MEA ENERGY AWARDS 2023

แนวคิดการดำเนินงานโครงการ

จัดทำเกณฑ์ประเมินมาตรฐาน ภายใต้แนวคิด **“การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และคุณภาพอากาศได้มาตรฐาน”** เพื่อมอบตรา **MEA Energy Awards** ให้กับอาคาร โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (**MEA Index**) และ ด้านคุณภาพอากาศภายในอาคาร (**IAQ**) เป็นตัวชี้วัด และให้การส่งเสริมเจ้าของอาคารให้มีความรู้ มีความเข้าใจในด้านการอนุรักษ์พลังงาน





01 เปิดรับสมัครอาคาร
สัมมนาเปิดโครงการ
สัมมนาให้ความรู้



02 ประเมิน MEA Index
และตรวจวัด IAQ



03 คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
พิจารณาตัดสิน



04 อาคารดำเนินการปรับปรุง
ทีมเข้าตรวจวัด M&V

05 พิธีมอบตราสัญลักษณ์
และมอบเงินสนับสนุน



ภาพบรรยากาศในงาน



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



พิธีมอบตราสัญลักษณ์ MEA ENERGY AWARDS ปีที่ 6



ภาพบรรยากาศในงาน

พิธีมอบตราสัญลักษณ์ MEA ENERGY AWARDS ปีที่ 6

16 มิถุนายน 2565
ณ อาคารวัฒนวิภาส
การไฟฟ้านครหลวง สำนักงานใหญ่คลองเตย



4

เงื่อนไขการขอตราสัญลักษณ์
MEA ENERGY AWARDS 2023

4 เงื่อนไขการขอตราสัญลักษณ์ MEA Energy Awards 2023

1. อยู่ในเขต กรุงเทพมหานคร
นนทบุรี และสมุทรปราการ

2. เป็นเจ้าของอาคาร หรือผู้เช่าหลักซึ่ง
ใช้งานพื้นที่ 60% ของพื้นที่ใช้สอย
ทั้งหมด (ไม่รวมพื้นที่จอดรถ)



3. เข้าร่วมได้มากกว่า 1 ประเภท โดยแยก
หน่วยไฟฟ้าชัดเจนและมีเลขมิเตอร์ MEA

4. ตรา MEA Energy Awards มอบ
ให้อาคารที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อ
ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมและ
เผยแพร่ประชาสัมพันธ์สาธารณะได้

5. ตรา MEA Energy Awards และ
สิทธิประโยชน์ หรือ เงินสนับสนุน
มอบให้เจ้าของอาคารที่มีเอกสาร
รับรองถูกต้องเท่านั้น

6. อาคารที่เคยได้รับตรา MEA Energy Awards มาแล้ว

ไม่สามารถขอรับการประเมินตราสัญลักษณ์ MEA Energy Awards ซ้ำได้



5

หลักเกณฑ์พิจารณาให้ตราสัญลักษณ์

MEA ENERGY AWARDS 2023

การประเมินอาคารมาตรฐาน MEA ENERGY AWARDS

การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

MEA
Index

Management of
Energy
Achievement
Index

$$\text{MEA Index} = \frac{E_{\text{actual}}}{E_{\text{budget}}}$$



Indoor
Air
Quality
IAQ

CO, CO₂, PM2.5, PM10,
TVOCs, Formaldehyde

IAQ คุณภาพอากาศได้มาตรฐาน

โดยเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับทุกประเภทอาคาร ต้องมีค่า **MEA Index** ไม่เกิน 1.00 และ อาคารต้องผ่านเกณฑ์ ทั้ง 2 เมื่อนไข จึงจะได้รับตราสัญลักษณ์ **MEA Energy Awards**

MEA Index : Management of Energy Achievement Index



เกณฑ์ประเมินดัชนีการใช้พลังงานสำหรับอาคารประหยัดพลังงาน

$$\text{MEA Index} = \frac{E_{\text{actual}}}{E_{\text{budget}}}$$

E_{actual} คือ ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้จริงต่อปี (kWh/yr)

E_{budget} คือ พลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมของอาคารนั้น ๆ (kWh/yr)

ผลรวม [ชั่วโมงการใช้งานต่อปีของพื้นที่ (h/y) × พื้นที่สำหรับแต่ละกิจกรรม (m²) × ค่าการใช้พลังงานมาตรฐาน (kW/m²)]

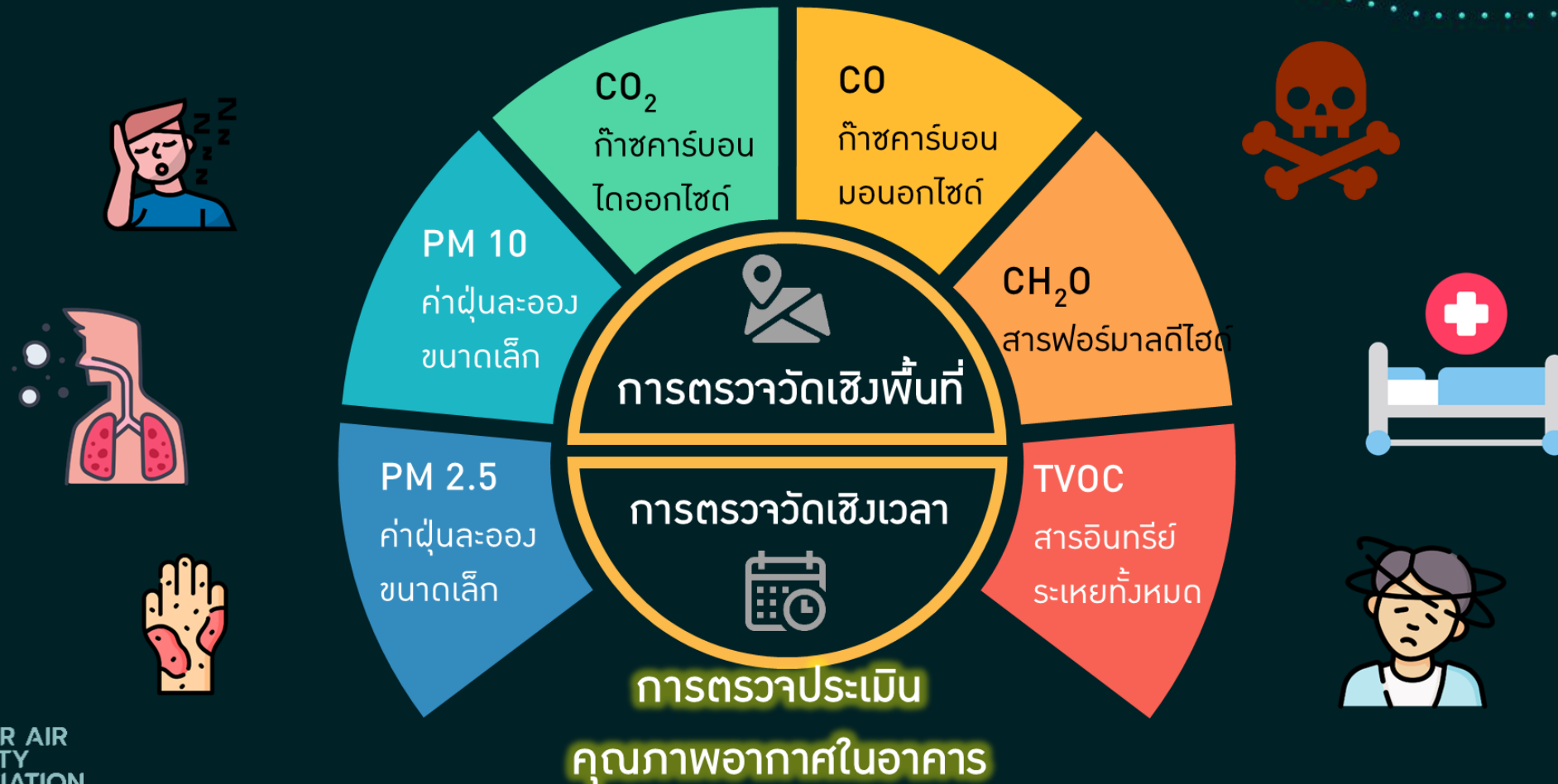
โดยปัจจุบันเกณฑ์มาตรฐานทุกประเภทอาคาร มีค่า MEA Index ไม่เกิน 1.00

สามารถทดลองประเมินค่า MEA Index ด้วยตนเอง ได้ที่ www.meaenergyawards.info



IAQ : Indoor Air Quality

เกณฑ์ด้านคุณภาพอากาศภายในอาคาร



IAQ : Indoor Air Quality

แนวทางการตรวจวัด IAQ :

ตรวจวัดเชิงพื้นที่



ตรวจวัดแบบระยะสั้น (grab sampling) โดยทำการสุ่มตรวจวัด ในพื้นที่ของอาคาร ที่อาจมีปัญหาด้านคุณภาพอากาศในอาคาร โดยทำการตรวจวัดอย่างน้อย 40 พื้นที่ ต่ออาคาร

มลพิษทางอากาศ
สารพิษในอากาศ



< 3000 ppb



< 0.1 ppm



< 9 ppm



< 700 +
Outdoor ppm



< 35 ug/m³



< 50 ug/m³

ตรวจวัดเชิงเวลา



ตรวจวัดแบบระยะยาว โดยการตั้งเครื่องมือตรวจวัดในพื้นที่ที่อาจมีปัญหาด้านคุณภาพอากาศในอาคาร เป็นระยะเวลา 7 วัน ครอบคลุมระยะเวลาการทำงานของอาคาร

มลพิษทางอากาศ



< 700 +
Outdoor ppm



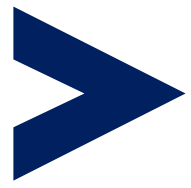
< 35 ug/m³



< 50 ug/m³

* ประเมินจากค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

5



เกณฑ์พิจารณาให้ตราสัญลักษณ์
โดยอาคารต้องผ่านเกณฑ์ทั้ง 2 เว้นไข



MEA Index



IAQ

ต้องมีค่าไม่เกิน 1.00

ทุกประเภทอาคาร



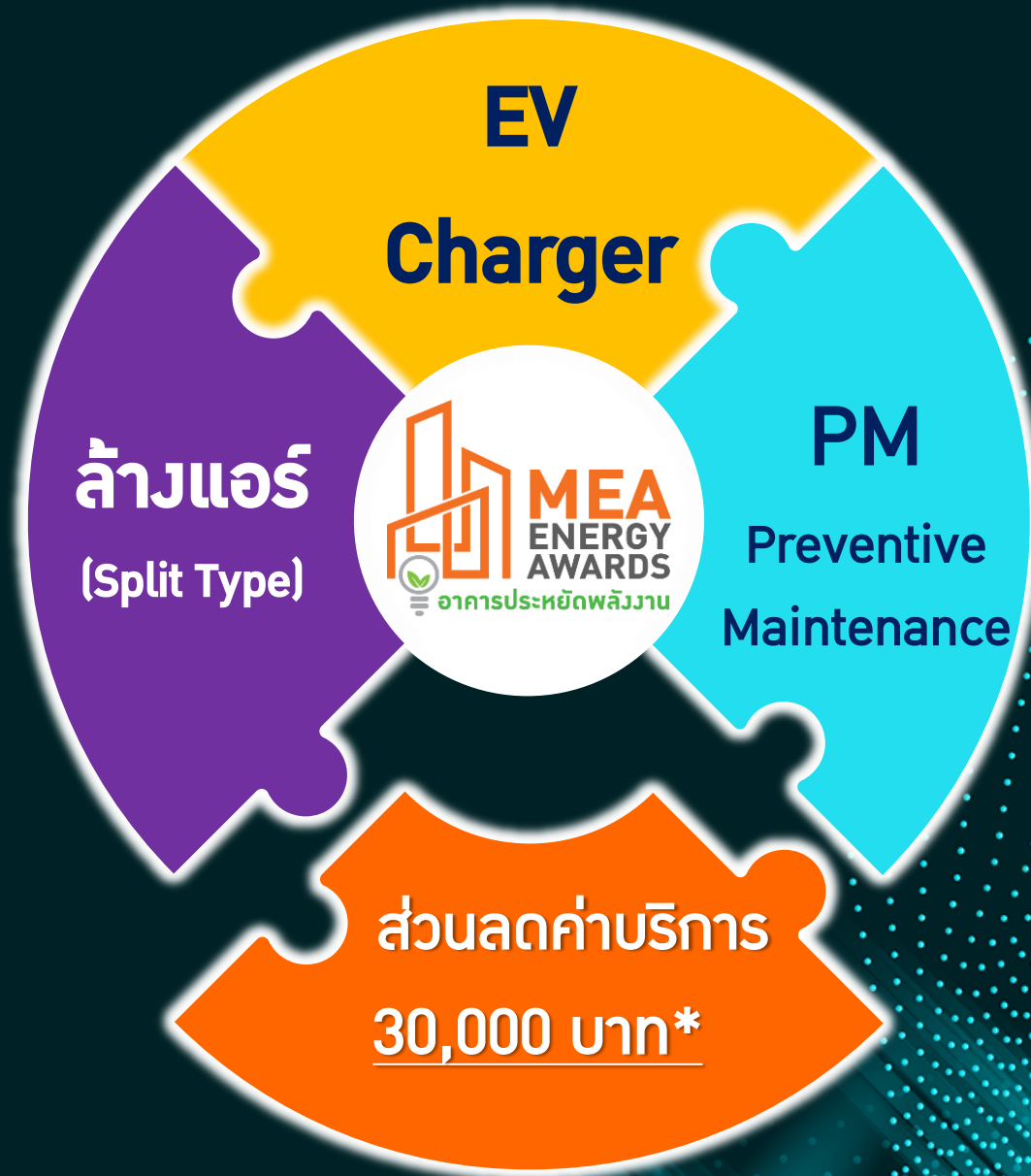
ผลการตรวจวัด **IAQ**

ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด





**อาคารผ่านเกณฑ์
เลือกรับสิทธิพิเศษ
(Privilege)
ส่วนลดมูลค่า
สูงสุด 30,000 บาท***



6



แนวทางการมอบรางวัลพิเศษ
MEEA ENERGY AWARDS 2023

6 MEA ENERGY AWARDS PREMIUM



แนวคิดรางวัลพิเศษ

- มอบให้สำหรับอาคารผ่านเกณฑ์ฯ ที่มีความโดดเด่น เช่น ในด้านการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร และมีความใส่ใจอย่างจริงจัง มีการปรับปรุงฯ มีผลประหยัดชัดเจน **โดยให้มีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิโครงการฯ ไปเยี่ยมพบอาคาร** ซึ่งจะทำให้อาคารได้รับประโยชน์ทั้งในด้านความรู้ ความยั่งยืนและด้าน CSR องค์กร



รางวัลสูงสุด

ระดับ Platinum



แบ่งรางวัลพิเศษ

เป็น 2 ระดับ

ระดับ Gold



MEA ENERGY AWARDS PREMIUM



หลักเกณฑ์ให้คะแนน 3 ด้าน

1. ด้านการมีส่วนร่วมและความใส่ใจของผู้บริหารอย่างจริงจัง 40 คะแนน
2. ด้านความยั่งยืน 35 คะแนน
3. ด้านการปรับปรุงการใช้พลังงานและผลประหยัด 25 คะแนน

การประเมินรางวัลพิเศษ

>>ได้รับคะแนนรวม ร้อยละ 70 ขึ้นไป จะได้รับรางวัล ระดับ **Gold**

>>ได้รับคะแนนรวม ร้อยละ 80 ขึ้นไป จะได้รับรางวัลสูงสุด ระดับ Platinum

>>หากมีคะแนนไม่ถึงร้อยละ 70 อาคารจะไม่ได้รับรางวัลพิเศษแต่ยังคงได้ตรามาตรฐาน

โดยอาคารได้รับตราสัญลักษณ์ฯ สามารถยื่นขอรับรางวัลพิเศษได้ โดยไม่จำเป็นต้องยื่นขอรับเงินสนับสนุนจากโครงการฯ แต่อาคารต้องมีการดำเนินการมาตรการปรับปรุงการใช้พลังงาน

7

การขอรับเงินสนับสนุนการลงทุน
เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร
MEA ENERGY AWARDS 2023

7

การขอรับเงินสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร

1. ให้การสนับสนุนเงินลงทุนปรับปรุงฯ แบ่งเป็น 3 รอบ

รอบที่	วันที่เปิดรับสมัคร	งบประมาณให้การสนับสนุนแต่ละรอบ	ระยะเวลาดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จภายใน
1	17-31 กรกฎาคม 2566 (15 วัน)	7 ล้านบาท	29 กุมภาพันธ์ 2567 (228 วัน / 7.6 เดือน)
2	14-30 กันยายน 2566 (17 วัน)	5 ล้านบาท	31 พฤษภาคม 2567 (261 วัน / 8.7 เดือน)
3	15-31 มกราคม 2567 (17 วัน)	3 ล้านบาท	30 มิถุนายน 2567 (168 วัน / 5.6 เดือน)

2. ส่งใบสมัคร ทางอีเมล meaaward@gmail.com

3. พิจารณาตามลำดับการยื่นใบสมัครก่อนหลัง First come, First served

4. สนับสนุนในอัตรา ไม่เกินร้อยละ 20 ของเงินลงทุนแต่ละมาตรการ สูงสุดอาคารละ ไม่เกิน 1 ล้านบาท

5. มาตรการที่ให้การสนับสนุนเงินลงทุนจำนวน 8 มาตรการ

(เพิ่มได้หากมีผู้เสนอมาตรการที่น่าสนใจและตรวจวัดผลประหยัดได้).



มาตรการที่ทำให้การสนับสนุนเงินลงทุนจำนวน 8 มาตรการ

อาคารต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

1 เปลี่ยนหลอด LED



2 ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (VSD)



3 เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง (Split type)



4 เปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นประสิทธิภาพสูง (Chiller)



ติดตั้งปั๊มความร้อน (Heat Pump)

5

เปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง

6

เปลี่ยนปั๊มน้ำประสิทธิภาพสูง

7

เปลี่ยนพัดลมประสิทธิภาพสูง

8

➤ คุณสมบัติผู้มีสิทธิขอรับเงินสนับสนุนการลงทุนฯ

➤ เป็นอาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์ MEA Energy Awards แล้ว
หรือ อยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาตราสัญลักษณ์ฯ

อาคารที่อยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาตราสัญลักษณ์ฯ

➤ หากอาคารไม่ผ่านการประเมินให้ได้รับตราสัญลักษณ์ฯ

สิทธิการได้รับเงินสนับสนุนการลงทุนฯจะสิ้นสุดลงทันที



➤ หลักเกณฑ์และเงื่อนไข



1. ผลประหยัด และ CO₂ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นสิทธิ์ของMEA เท่านั้น
2. เมื่อสมัครขอรับตราสัญลักษณ์ฯ แล้ว สามารถดำเนินการมาตรการปรับปรุงได้ทันที
3. อาคารต้องปรับปรุงและตรวจวัด M&V ก่อนและหลัง ให้เสร็จภายในเวลาที่กำหนด
4. MEA จ่ายเงินงวดเดียว หากดำเนินการไม่ทัน จะจ่ายเฉพาะส่วนที่เสร็จสมบูรณ์และตรวจวัด M&V ได้
5. มีสิทธิ์ปรับลด หรือ ยกเลิกเงินสนับสนุน หากดำเนินการมาตรการไม่ตรงตามที่อนุมัติ
6. ต้องส่งเอกสาร หรือสัญญาซื้อจ้างที่เกี่ยวข้อง ภายใน 1 เดือน หลังจากการสั่งซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์
7. อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ และส่งรายงานความก้าวหน้าจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
8. สามารถนำข้อมูลการดำเนินการมาตรการไปเผยแพร่ต่อสาธารณะได้
9. การตัดสินใจของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ถือเป็นที่สุด



ถาม-ตอบ



สำหรับอาคารที่ต้องการสอบถามข้อมูล
การขอรับเงินสนับสนุนฯ โดยตรง
สามารถแอดไลน์กลุ่มการขอรับเงินสนับสนุนฯ
ให้สแกนที่ QR Code

THANKS!



โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร

E-mail: meaward@gmail.com
www.facebook.com/MEAAward
www.meenergyawards.info
Line ID: @meenergyawards



Line ID : @meenergyawards



www.meenergyawards.info



www.facebook.com/MEAAward