

FLASH

Newsletter

MEA
ENERGY
SAVING
BUILDING
กฟผ. อาคารประหยัดพลังงาน



Newsletter 08 : 2018

Smart Life Smart Energy

Progress Report

Winner Talk

โซนนี้สีเขียว

ผลประหยัดพลังงาน
ของอาคารที่ดำเนินมาตรการ
อนุรักษ์พลังงาน

รางวัลระดับดีเด่นพิเศษ
เทสโก้ โลตัส เอกซ์เพรส
“จากจุดเล็กๆ ถึงเป้าหมายเพื่อโลก”

ท่องเที่ยว ชิกๆ คลุๆ
สโตร์โลว์ คาร์บอน
@เกาะหมาก

Contents

3 Progress Report

ผลประหยัดพลังงาน

ของอาคารที่ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

6 Winner Talk

รางวัลระดับดีเด่นพิเศษ : เทสโก้ โลตัส เอกซ์เพรส
“จากจุดเล็กๆ ถึงเป้าหมายเพื่อโลก”

8 Activity Report

กฟน.มอบรางวัลสุดยอดอาคารประหยัดพลังงาน
MEA AWARDS 2017

9 คัมภีร์อนุรักษ์ (พลังงาน)

อาคารประหยัดพลังงาน กฟน.คืออะไร?

12 โซนนี้สีเขียว

ท่องเที่ยว ชิลๆ กลุ่ๆ

สโตร์โลว์ คาร์บอน @เกาะหมาก

13 News Update

กฟน. มอบรางวัลอาคารประหยัดพลังงาน
MEA Energy Saving Building 2017

15 ชูชิบรอบบ้าน

บรรยากาศสวนมอบรางวัล

MEA Energy Saving Building 2017

ผ่านมากกว่า 7 ฉบับแล้ว ที่จดหมายข่าว Flash Newsletter ได้นำเสนอข่าวและกิจกรรมต่างๆ ในโครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร หรือการแข่งขัน MEA Energy Saving Building Awards ของการไฟฟ้าบกรหลวง ดำเนินการโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มาอย่างต่อเนื่อง โดย Flash Newsletter ฉบับที่ 8 นี้ เรืองรองหลักๆ จะเกาะติดความเข้มข้นของการแข่งขัน กฟน. สุดยอดอาคารประหยัดพลังงาน ปีที่ 5 หรือ MEA Energy Saving Building Awards 2017 ซึ่งได้มีการประกาศผลและมอบรางวัลกันไปเมื่อไม่นานมานี้ รวมถึงภาพรวมความสำเร็จของโครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร ตลอด 5 ปีที่ผ่านมาด้วย โดยแต่ละคอลัมน์ในฉบับนี้มีไฮไลต์อะไรบ้าง มาติดตามกันครับ

เริ่มต้นด้วยคอลัมน์ Progress Report จะนำเสนอผลสรุปการประหยัดพลังงานทั้ง 5 ปี จากอาคารเข้าร่วมโครงการในเขตกรุงเทพฯ สมุทรปราการ และนนทบุรีกว่า 363 อาคาร ตัวเลขจะออกมาน่าประทับใจแค่ไหนต้องติดตามกันครับ มาต่อกันที่คอลัมน์ Winner talk ฉบับนี้จะได้พบกับอาคารประเภทร้านสะดวกซื้ออย่าง Lotus Express ของกลุ่ม Tesco Lotus ซึ่งได้ส่งตัวแทนเข้าร่วมโครงการเฉพาะในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล รวม 7 สาขา และได้รับรางวัลระดับดีเด่นพิเศษในปี 2016 ด้วยผลประหยัดรวมกัน 195,265 kWh/ปี (781,117 บาท/ปี) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกถึง 113.51 ตัน CO₂/ปี

ส่วนคอลัมน์ คัมภีร์อนุรักษ์ (พลังงาน) มาในหัวข้อ อาคารประหยัดพลังงาน กฟน. เป็นอย่างไร? เราจะได้ทราบถึงที่มาที่ไป แนวคิดและเกณฑ์การตัดสินการประกวดอาคารอนุรักษ์พลังงาน กฟน. มากยิ่งขึ้น ต่อเนื่องด้วยคอลัมน์ โซนนี้สีเขียว ในหัวข้อ การท่องเที่ยวแบบ Low Carbon @เกาะหมาก นำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับ ธุรกิจการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือ Low Carbon Tourism ของชุมชนเกาะหมาก ที่ร่วมกันสร้างแบรนด์ดีมีเมจ ดึงนักท่องเที่ยวคุณภาพ เพื่อนำไปสู่การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อให้เกิดความสมดุลทั้งเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

ปิดท้ายกันที่ คอลัมน์ News Update และคอลัมน์ ชูชิบรอบบ้าน จะพาชมบรรยากาศการมอบรางวัลอาคารประหยัดพลังงาน MEA Energy Saving Building Awards 2017 ที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมเคแบงก์สยามพิฆเนศ ชั้น 7 สยามสแควร์วัน กรุงเทพฯ ที่อบอุ่นไปด้วยความภาคภูมิใจของอาคารที่เข้าร่วมการแข่งขัน และตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมงานกว่า 300 ท่าน

แม้โครงการฯ จะดำเนินมาครบ 5 ปีตามเป้าหมายแล้ว หลายท่านได้สอบถามมาว่ายังมีการจัดการแข่งขันฯ ในปีนี้ 6 หรือไม่ว ในมุมมองผมเชื่อว่า กฟน. มีโอกาสจะจัดโครงการต่อเนื่อง เพราะเป็นโครงการที่มีผลตอบรับที่ดีและให้คุณประโยชน์ในเรื่องของการส่งเสริมให้อาคารและประชาชนทั่วไปได้เกิดการตื่นตัวในเรื่องของการอนุรักษ์พลังงานอย่างถูกต้อง แต่คงต้องใช้เวลาในการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา 5 ปี เพื่อสรุปและวางแนวทางในการขอรับทราบ และการแข่งขันในปีต่อไป ให้เข้มข้นยิ่งขึ้น และเป็นประโยชน์กับอาคารที่เข้าร่วมโครงการมากที่สุด

อย่างไรก็ดี ในช่วงนี้ที่รอความแน่ชัดของโครงการในปีถัดๆ ไป บก. ขอฝากติดตามความเคลื่อนไหวของกิจกรรมที่ดีมีประโยชน์ “โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร ในปีนี้ 5” ที่โครงการนี้ยังมีการทำต่อเนื่องไปถึงสิ้นปี 2561 ได้ที่ Facebook Fan page : <https://www.facebook.com/MEAaward> หรือทางเว็บไซต์ : <http://www.measavingbuilding.net/> สำหรับท่านที่สนใจอยากอ่าน Flash Newsletter ย้อนหลังก็สามารถเข้าไปค้นหาได้ในเว็บไซต์ดังกล่าวนี้ครับ สำหรับฉบับนี้สวัสดิ์ครับ

Flash Newsletter

ฉบับนี้ขอปรบมือรัวๆ ให้กับทุกอาคารที่ได้เข้าร่วมในโครงการฯ และสามารถดำเนินมาตรการปรับปรุงการใช้พลังงานในอาคารจนประสบความสำเร็จมีผลประหยัดพลังงานชัดเจนและได้รับรางวัลในทุกประเภทอาคารนะครับ แม้ผลประหยัดจะมากบ้างน้อยบ้างก็นับเป็นเรื่องที่น่ายินดี เพราะทุกอาคารล้วนมีส่วนสำคัญในการช่วยประเทศชาติในการลดใช้พลังงานร่วมกัน อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้พยายามส่งเสริมและชี้แจงให้ทราบมาโดยตลอดว่าการประหยัดพลังงานที่มีความยั่งยืนนั้น ไม่ใช่การหยุดใช้พลังงาน แต่คือการที่เราใส่ใจและมีการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่าและใช้พลังงานนั้นอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และเหมาะสมเพื่อให้มีพลังงานใช้เพียงพอต่อไปในอนาคตครับ

ในส่วนของการแข่งขันตลอดระยะเวลา กว่า 5 ปี ที่ดำเนินโครงการ มีอาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์ “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน” แล้วทั้งสิ้น 199 แห่ง จากอาคารที่สมัครเข้าร่วมโครงการกว่า 363 แห่ง โดยเป็นอาคารขนาดใหญ่ ที่มีการใช้พลังงานสูง และเป็นอาคารที่มีชื่อเสียง มีประชาชนเข้าใช้บริการในอาคารจำนวนมาก ประกอบด้วย 8 กลุ่มอาคาร ได้แก่ อาคารประเภทโรงพยาบาล โฮเปอร์มาร์เก็ต โรงแรม สำนักงาน ศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า มหาวิทยาลัย โรงเรียน และร้านสะดวกซื้อ

ซึ่งผลรวม 5 ปี สามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้กว่า 39.46 ล้านหน่วย คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้สูงถึง 154.79 ล้านบาท และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงกว่า 22,973 ตัน

โครงการ	ลดพลังงานไฟฟ้า	ผลประหยัดเป็นเงิน	มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	อาคารลงทุน	อาคารคืนทุน
	(ล้านหน่วย/ปี)	(ล้านบาท/ปี)	(ดำเนินการแล้ว)	(ล้านบาท)	(เฉลี่ย/ปี)
ปีที่ 1 : 2013	4.70	18.24	40	46.70	2.56
ปีที่ 2 : 2014	7.88	30.90	63	45.71	1.50
ปีที่ 3 : 2015	6.24	27.22	32	74.07	2.70
ปีที่ 4 : 2016	1.68	7.50	114	21.37	2.85
ปีที่ 5 : 2017	18.96	70.93	36	219.72	3.10
รวม	39.46	154.79	285	407.58	2.63

สำหรับการแข่งขันในระดับที่ 2 ของการประกวดอาคารปีที่ 5 มีอาคารดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานรวม 15 แห่ง โดยผลประหยัดพลังงานของแต่ละอาคาร สามารถสแกน QR Code เพื่อศึกษาข้อมูลมาตรการต่างๆ ที่น่าสนใจของแต่ละอาคาร ดังนี้ครับ



โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

นิติบุคคล : สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

พื้นที่ใช้สอยรวม : 64,120 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 8,925,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 1,211,015 kWh/ปี (4,589,746) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 704.93 ตัน/ปี มีนลงทุรวม : 16,993,240 บาท



โรงแรม เจดับบลิว แมริออท กรุงเทพ

นิติบุคคล : บริษัท ดิเอราวด์กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ใช้สอยรวม : 60,000 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 14,243,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 1,609,239 kWh/ปี (5,678,273) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 936.74 ตัน/ปี มีนลงทุรวม : 10,112,000 บาท



โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนงแคม

นิติบุคคล : บริษัท สายวิชัยพัฒนา จำกัด

พื้นที่ใช้สอยรวม : 15,340 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 2,719,216 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 301,589 kWh/ปี (1,146,039) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 175.56 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 502,000 บาท



โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค

นิติบุคคล : บริษัท ปาร์คโฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

พื้นที่ใช้สอยรวม : 36,813 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 7,617,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 1,310,767 kWh/ปี (4,744,978) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 763 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 10,934,175 บาท



โรงพยาบาลลาดพร้าว

นิติบุคคล : โรงพยาบาลลาดพร้าว จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ใช้สอยรวม : 21,056 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 4,874,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 429,395 kWh/ปี (1,489,999) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 249.95 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 2,420,019 บาท



โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ

นิติบุคคล : บมจ.โรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่า

พื้นที่ใช้สอยรวม : 50,000 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 11,349,066 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 700,137 kWh/ปี (2,450,480) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 407.55 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 2,290,730 บาท



โรงพยาบาลราชวิถี

นิติบุคคล : กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

พื้นที่ใช้สอยรวม : 138,760 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 21,921,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 6,940,912 kWh/ปี (26,028,420) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 4,040.30 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 65,639,270 บาท



อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

นิติบุคคล : บริษัท อณารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

พื้นที่ใช้สอยรวม : 460,036 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 7,595,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 1,347,903 kWh/ปี (5,318,978) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 784.61 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 47,737,347 บาท



สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

นิติบุคคล : กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

พื้นที่ใช้สอยรวม : 118,482 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 7,676,022 kWh/ปี



ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์

นิติบุคคล : บริษัท เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ จำกัด

พื้นที่ใช้สอยรวม : 229,862 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 24,604,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 457,549 kWh/ปี (1,830,195) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 266.34 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 5,405,000 บาท



อาคาร ธาราสากร

นิติบุคคล : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ใช้สอยรวม : 27,467 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 2,478,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 40,696 kWh/ปี (181,917) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 23.69 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 130,383 บาท



ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ บางกะปิ

นิติบุคคล : บริษัท เดอะมอลล์บางกะปิคอมเพล็กซ์ จำกัด

พื้นที่ใช้สอยรวม : 302,847 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 59,850,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 1,816,302 kWh/ปี (6,719,985) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 1,057.27 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 19,871,451 บาท



อาคาร ปตท. สำนักงานพระโขนง

นิติบุคคล : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ใช้สอยรวม : 24,501 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 3,805,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 798,689 kWh/ปี (3,242,681) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 464.92 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 13,200,000 บาท



ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ บางแค

นิติบุคคล : บริษัท ธนบุรีเรียลเอสเทท จำกัด

พื้นที่ใช้สอยรวม : 314,906 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 52,332,837 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 1,413,371 kWh/ปี (5,187,071) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 822.72 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 21,431,905 บาท



ศูนย์การค้า เดอะ พรอมานาดา

นิติบุคคล : บริษัท สยามริเทลดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พื้นที่ใช้สอยรวม : 55,525 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 16,471,000 kWh/ปี



ศูนย์การค้า ฟอรัททาวน์

นิติบุคคล : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ใช้สอยรวม : 84,969 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 10,668,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 82,836 kWh/ปี (328,032) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 48.22 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 345,500 บาท



ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ ท่าพระ

นิติบุคคล : บริษัท เดอะมอลล์ ซอปปิงคอมเพล็กซ์ จำกัด สาขาท่าพระ

พื้นที่ใช้สอยรวม : 108,718 ตร.ม.

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมปี 2559 : 32,715,000 kWh/ปี

ผลประหยัดจากโครงการ : 504,827 kWh/ปี (1,994,065) บาท/ปี

ลดปริมาณ CO₂ : 293.86 ตัน/ปี มีนลงทวนรวม : 2,708,300 บาท



ที่มา : <http://www.meaaenergy-savingbuilding.net>



รางวัลระดับดีเด่นพิเศษ เทสโก้ โลตัส เอกซ์เพรส “จากจุดเล็กๆ ถึงเป้าหมายเพื่อโลก”



เสรี รัตนเรืองชัย

Senior Engineering Manager กลุ่ม Tesco Lotus

ในปี 2556 ซึ่งเป็นปีแรกขอโครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร กลุ่มเทสโก้โลตัส ได้นำอาคารระดับไฮเปอร์มาร์เก็ตขนาดพื้นที่หลายพันตารางเมตรเข้าร่วมโครงการ ต่อมาในปี 2559 ขยายผลมาสู่ร้านสะดวกซื้อ โลตัส เอกซ์เพรส แม้จะมีขนาดพื้นที่เพียง 250 ตารางเมตรต่อสาขา แต่ด้วยจำนวนสาขาที่มากกว่า 1,500 แห่งทั่วประเทศ หากสามารถดำเนินกิจกรรมอย่างทั่วถึง สามารถประหยัดพลังงานได้ในอัตราที่สูงอย่างยิ่ง

อย่างไรก็ดีในช่วงเริ่มต้น เทสโก้ โลตัส เอกซ์เพรส ส่งตัวแทนเข้าร่วมโครงการเฉพาะในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล จำนวน 7 สาขา ประกอบด้วย สาขาพุทธมณฑลสาย 2 สาขารัชดาภิเษก 13 สาขาวัดเลา สาขาวันอินทราวาส สาขาตลาดถนนมัสยิด วัชรพล สาขาสี่แยกหนองใหญ่ และสาขาลาดปลาเค้า 52



คิดใหญ่ จากจุดเริ่มต้นเล็กๆ

ด้วยเป้าหมายของกลุ่มเทสโก้ โลตัส ที่ต้องการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศในปี 2563 ให้เหลือเพียง 50% จากปี 2549 นับเป็นจุดเริ่มต้นของความมุ่งมั่นในการคิดกิจกรรมประหยัดพลังงานต่างๆ มากมาย ภายใต้การใช้เงินลงทุนไม่ต่ำกว่าปีละ 500-600 ล้านบาทต่อปี ในทุกสาขาทั่วประเทศ

“เราเริ่มรณรงค์และบันทึกคาร์บอนฟุตพริ้นต์มาตั้งแต่ปี 2549 และพยายามลดการปล่อยคาร์บอนในหลายแหล่ง ไม่ว่าจะเป็นน้ำมันที่ใช้ในการขนส่ง น้ำมันที่ใช้ปั่นเครื่องปั่นไฟฟ้าของแต่ละสาขาที่เปิดบริการ 24 ชั่วโมง หรือการใช้ก๊าซแอลพีจี รวมไปถึงแหล่งพลังงานไฟฟ้า น้ำยาในตู้แช่ เครื่องปรับอากาศ และอื่นๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศ เราตั้งใจจะลดให้เหลือครึ่งหนึ่งในปี 2563” เสรี รัตนเรืองชัย Senior Engineering Manager กลุ่ม Tesco Lotus อธิบายให้ฟัง



ทั้งนี้สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าของร้านสะดวกซื้อกลุ่มเทสโก้ โลตัส ส่วนใหญ่กว่า 50% มาจากตู้แช่เครื่องดื่ม อาหารสด ผักและผลไม้สด และอีก 20-25% เป็นระบบปรับอากาศ ส่วนที่เหลืออีก 15% เป็นเรื่องแสงสว่าง โดยเฉพาะสาขาที่เปิด 24 ชั่วโมง

“เรามีโปรแกรม Energy Awareness ซึ่งเป็นโปรแกรมที่เราทำทุกปีเพื่อให้ความรู้กับพนักงานส่วนกลาง และสาขาเอกซ์เพรส มีคู่มือเรื่องพลังงานให้พนักงานเข้าใจง่าย เพราะงานหลักของพนักงานระดับปฏิบัติการคือการขายของ ส่วนการดูแลเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงานเป็นเรื่องของการให้ความช่วยเหลือ เขาต้องรู้ว่าในสาขาของเขา ระบบตู้แช่ ตู้เย็น ระบบแอร์ แสงสว่าง ใช้เงินค่าไฟฟ้าไปแต่ละเดือนที่บาท แล้วทำอย่างไรถึงจะช่วยประหยัดได้”



นอกเหนือจากนี้จะเป็นมาตรการประหยัดพลังงานในด้านอื่นๆ อาทิ การเปลี่ยนระบบควบคุมคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศเป็นระบบดิจิทัล การเปลี่ยนหลอดไฟแสงสว่าง การระมัดระวังเรื่องการเปิดปิดประตู เนื่องจากร้านค้าประเภท Stand Alone อย่างเทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส มีฝ้าเพดานที่รับความร้อนจากหลังคา อุณหภูมิภายในฝ้าเพดานสูงถึง 40-50 องศาเซลเซียสในเวลากลางวัน ความร้อนจะถูกถ่ายเทผ่านฝ้าเพดานเข้ามาภายในร้านเป็นการของระบบปรับอากาศ จึงมีมาตรการติดตั้งพัดลมระบายความร้อนออกจากฝ้าเพดานช่วยลดภาระของระบบปรับอากาศ



สิ่งสำคัญอยู่ที่คน

“ในด้านการประหยัดพลังงาน เราปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ให้ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุด ถึงกำหนดอายุที่ควรเปลี่ยนก็ต้องเปลี่ยน หรือถ้าสิ่งไหนดีเราก็นำมาใช้ แต่สิ่งสำคัญที่สุดคือ คนของเราต้องมีความตระหนักในการดูแล ช่วยกันประหยัดพลังงาน ไม่ว่าจะเป็นลูกขุนด้านนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีขนาดไหน ถ้าทุกคนทั้งสำนักงานใหญ่ และสาขาไม่ร่วมมือ ไม่ปิดไฟไม่ปิดแอร์ให้ตรงตามเวลา ไม่ปฏิบัติตามที่วางมาตรการไว้ มันก็สูญเปล่า”

ความร่วมมือระหว่างพนักงานหลายฝ่าย ตั้งแต่ฝ่ายขาย ฝ่ายวางแผนพลังงาน ฝ่ายวิศวกรรม รวมถึงฝ่ายซ่อมบำรุง จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ขับเคลื่อนร่วมกันในการประหยัดพลังงาน

“ในระดับสาขาใหญ่ๆ เราทำเรื่องประหยัดพลังงาน โดยติดตั้งโซลาร์เซลล์บนหลังคาขนาด 10 เมกกะวัตต์ ติดตั้งเสร็จตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 แต่ยังไม่ได้ลงมากำตามซูเปอร์มาร์เก็ต หรือร้านสะดวกซื้อ เพราะว่าร้านเล็กๆ ยังไม่อยู่ในกลุ่มค่าต่อการลงทุน แต่ในอนาคตเมื่อเทคโนโลยีถูกลง ก็น่าจะนำมาใช้ได้

“ในเวลาที่สำคัญคือการซ่อมบำรุง ดูแล โดยเรามีทีมเข้าไปซ่อมบำรุง ทั้งระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบตู้แช่ หมุนเวียนไปตามสาขาต่างๆ ผู้จัดการสาขาหรือพนักงานสามารถแจ้งว่ามีสิ่งใดผิดปกติ ก็ทำการซ่อมแซมก่อนที่จะเสียหายมากขึ้น สามารถช่วยลดต้นทุนได้

ปัจจัยทั้งหมดนี้สนับสนุนให้เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส ได้รับรางวัลจากโครงการ MEA Energy Saving Building ในปีนี้ แต่ผลลัพธ์ที่ได้กลับสูงยิ่งกว่า เมื่อพนักงานทุกคนเกิดความภาคภูมิใจและรู้สึกมีส่วนร่วมกับรางวัลที่ได้รับ ขยายผลสูงขึ้นเมื่อเกิดความตื่นตัวในการประหยัดพลังงานในทุกสาขามากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะผู้จัดการพื้นที่ที่ติดต่อขอให้จัดอบรมด้านการใช้พลังงานในแต่ละสาขา จึงเชื่อมั่นว่า ในปี 2563 กลุ่มเทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส จะบรรลุเป้าหมายการประหยัดพลังงานได้อย่างแน่นอน



ข้อมูลอาคาร

ชื่ออาคาร

เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส

จำนวนสาขา 7 สาขา

ลาดปลาเค้า 52
ตลาดถนนมิตร (วิชัยพล)
สี่แยกหนองใหญ่
พุทธมณฑลสาย 2
รัชดาภิเษก 13
วัดเลา
วัดอินทราวาส



ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารวมปี 2558

1,284,866 kWh

ผลประหยัดจากโครงการ

195,265 kWh/ปี (781,117 บาท/ปี)

ลดปริมาณ CO₂

113.51 ตัน/ปี

มาตรการอนุรักษ์พลังงานของอาคาร

- เปลี่ยน Expansion Valve จาก Thermostatic เป็นแบบ Electronic
- รวม Condensing Unit ของตู้เก็บ Back Stock และตู้ Show case
- ติดตั้งม่านอากาศ (Air Curtain)
- การติดตั้งพัดลมเพื่อระบายความร้อนบนฝ้าเพดาน
- เปลี่ยนหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด T5 เป็นหลอด LED
- การติดตั้ง Motion Sensor บริเวณพื้นที่ขาย
- การติดตั้งฟิล์มเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

กฟน.มอบรางวัลสุดยอดอาคารประหยัดพลังงาน MEA AWARDS 2017



ฉบับนี้ขอแสดงความยินดีกับทุกอาคารที่ได้เข้าร่วมในการแข่งขันระดับที่ 2 เพื่อค้นหาอาคารประหยัดพลังงานในประเทศต่างๆ ซึ่งในโครงการปีที่ 5 นี้มีอาคารได้รับรางวัลมากถึง 15 อาคารเลยทีเดียว

นับจากก้าวแรกที่ กฟน. ได้ริเริ่ม “โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร” ในปี 2556 ซึ่งเป็นการจัดประกวดอาคารประหยัดพลังงานที่ให้การส่งเสริมและสนับสนุนอาคารให้มีความตื่นตัวในการสำรวจดัชนีการใช้พลังงานและพัฒนาปรับปรุงโดยนำเทคโนโลยีด้านพลังงานต่างๆ มาใช้ในการปรับปรุง โดยอาคารที่เข้าแข่งขันจะได้รับการประเมิน MEA Index และต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานดัชนีการใช้พลังงานตามที่ กฟน. ได้จัดทำขึ้นในแต่ละประเภทอาคาร และส่งเสริมให้จัดประกวดจนถึงปัจจุบันเป็นปีที่ 5

กว่าระยะเวลา 5 ปีของการจัดประกวด มีอาคารชั้นนำทั้งภาครัฐและเอกชนให้ความสนใจเข้าแข่งขัน จำนวนมาก โดยอาคารได้ดำเนินการมาตรการปรับปรุงการใช้พลังงาน ทั้งในระบบปรับอากาศ ระบบแสงสว่าง และระบบอื่นๆ รวม 36 มาตรการ มีพื้นที่อาคารลงทุนทั้งสิ้น 219.72 ล้านบาท มีอัตราระยะเวลาคืนทุนเฉลี่ย 3 ปี คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าที่ลดลงได้ 18.96 ล้านหน่วยต่อปี หรือเป็นเงินค่าไฟฟ้าที่ประหยัดมากถึง 70.93 ล้านบาทต่อปี และเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ช่วยลดโลกร้อนได้ 11,040 ตันต่อปี

สำหรับโครงการปีที่ 5 ได้จัดประกวดใน 4 ประเภทอาคารได้แก่ อาคารโรงพยาบาล โรงแรม สำนักงาน และศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า โดยมีผลการพิจารณาตัดสินรางวัลโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของโครงการ และ กฟน. ได้มอบ รางวัล MEA AWARDS 2017 มีดังนี้
รางวัล “สุดยอดอาคารประหยัดพลังงานดีเด่น” จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ โรงพยาบาลราชวิถี โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 และศูนย์การค้าเดอะมอลล์ท่าพระ สำหรับรางวัลส่งเสริม “อาคารนวัตกรรมพลังงานดีเด่น” ได้แก่ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติดิเรก และรางวัลส่งเสริม “อาคารปรับปรุงด้านพลังงานดีเด่น” ได้แก่ โรงพยาบาลราชวิถี

อาคารที่ได้รับรางวัล “กฟน. อาคารประหยัดพลังงานดีเด่น” จำนวน 10 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (หนองแขม) โรงพยาบาลลาดพร้าว จำกัด (มหาชน) โรงแรมเจดับบลิว แมริออท กรุงเทพฯ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่าลาดพร้าว กรุงเทพฯ อาคารธาราสถาร อาคารปตท. สำนักงานพระโขนง ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ ศูนย์การค้าเดอะมอลล์บางกะปิ และศูนย์การค้าเดอะมอลล์บางแค

การประกวด MEA Energy Saving Building เพื่อค้นหาสุดยอดอาคารประหยัดพลังงานของ กฟน. นับเป็นอีกหนึ่งโครงการที่ช่วยสร้างแรงจูงใจให้กับหน่วยงานและภาคธุรกิจหันมาอนุรักษ์พลังงานอย่างจริงจัง ส่งผลให้ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าในภาพรวมลดลง โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมและตราสัญลักษณ์ “กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน” ไปสู่สาธารณชนทั่วไปให้ได้รับทราบและเป็นการแสดงเจตจำนงอย่างชัดเจน ในการส่งเสริมให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสม และคุ้มค่า เพื่อคืนกำไรสู่สังคมเป็นประโยชน์ต่อประเทศอีกทางหนึ่งด้วย

ปัจจุบันมีอาคารผ่านเกณฑ์ MEA Index ได้รับตราสัญลักษณ์ “กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน” ทั้งหมด 199 แห่ง

ติดตามข้อมูลโครงการและผลการประกาศรางวัลได้ที่ www.facebook.com/MEAaward และ www.measavingbuilding.net



“อาคารประหยัดพลังงาน กฟน. คืออะไร?”

การไฟฟ้านครหลวง หรือ กฟน. (Metropolitan Electricity Authority : MEA) ในฐานะเป็นผู้จัดจำหน่ายไฟฟ้าให้มีคุณภาพเพียงพอ ปลอดภัย และตอบสนองต่อผู้ใช้ไฟฟ้าในกิจการทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในส่วนของการและโรงงานอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่ให้บริการ คือ กรุงเทพมหานคร นนทบุรีและสมุทรปราการ โดย 3 จังหวัดนี้ เป็นเขตชุมชนเมืองที่มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้ามากถึง 1 ใน 3 ของประเทศ

จากนโยบายของการไฟฟ้านครหลวงที่มุ่งมั่นพัฒนาเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม ภายใต้แนวคิด **“Leveraging for Tomorrow ต่อ ยอดสู่วิถีชีวิตอนาคต”** โดยการเตรียมความพร้อมด้านระบบไฟฟ้าเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และการเข้าสู่การแข่งขันของประเทศทั้งในระดับภูมิภาคและในระดับโลก และเป็นที่มาของโครงการเพื่อค้นหาสู่สังคม อนาคตให้ทุกภาคส่วน ทุกองค์กร ได้เกิดตระหนักรู้ถึงการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ เห็นความสำคัญของการประหยัดพลังงาน ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการลดการใช้พลังงานอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน จึงจัด “โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร” หรือ MEA Energy Saving Building ภายใต้แคมเปญ **“ค้นหาสุดยอดอาคารประหยัดพลังงานกับการไฟฟ้านครหลวง”**

โครงการฯ ดังกล่าว เป็นการจัดประกวดอาคารที่มีลักษณะพิเศษที่ส่งเสริมให้เกิดการลดใช้พลังงานอย่างเป็นรูปธรรม สนับสนุนให้อาคารดำเนินมาตรการปรับปรุงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกับการสร้างจิตสำนึกของพนักงานทุกระดับชั้น องค์กรให้เกิดการมีส่วนร่วมสื่อสารผ่านกิจกรรมประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อพัฒนาอาคารของตนให้เป็นต้นแบบอาคารประหยัดพลังงานระดับประเทศ และก้าวไปสู่รางวัลสำคัญด้านพลังงานระดับสากลต่อไป



การประกวดอาคารอนุรักษ์พลังงาน กฟน.
ประกอบด้วยกิจกรรม 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 การจัดทำเกณฑ์การใช้พลังงาน (MEA Index)

การใช้พลังงานในอาคารขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในอาคาร กรอบอาคารและพฤติกรรมการใช้ เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์การจัดทำเกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอาคารเช่นเดียวกับอุปกรณ์ประหยัดพลังงานทั่วไป มาก่อน ดังนั้นเพื่อให้เจ้าของอาคารหรือผู้ใช้อาคารได้ทราบถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอาคาร ทาง กฟน. จึงได้จัดทำดัชนีการใช้พลังงานของอาคารขึ้นมา เรียกสั้นๆ ว่า **MEA Index** ซึ่งย่อมาจาก **Management of Energy Achievement Index** หมายถึง ค่าดัชนีการใช้พลังงานสำหรับอาคารประหยัดพลังงานของ กฟน. ซึ่งประเมินจาก

$$MEA\ Index = \frac{Eactual}{Ebudget}$$

Eactual

คือ พลังงานไฟฟ้าที่อาคารใช้จริงต่อปี ได้มาจากใบเสร็จค่าไฟฟ้าหน่วยเป็น กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี

Ebudget

คือ พลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมของอาคารนั้นๆ หน่วยเป็น กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี

เป็นปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ควรจะเป็นของอาคารนั้นๆ หากอาคารนั้นมีองค์ประกอบและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเป็นไปตามเทคโนโลยีที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน คำนี้นับจากจากการใช้พลังงานพื้นฐาน (มีการพิจารณาถึงผลของการไหลของระบบปรับอากาศภายนอกอาคารและภายในอาคาร ระบบแสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้า) ทั้งนี้ค่าตัวแปรที่จำเป็นต้องแทนค่าในสมการได้จากข้อมูลการใช้พลังงานของอาคารควบคุมประเภทนั้นๆ แบบจำลองของอาคารและค่าจากงานวิจัยของ กฟน.



ส่วนที่ 2 การประกวดอาคารประหยัดพลังงานของ กฟน.

เป็นการประกวดและให้ตราสัญลักษณ์อาคารประหยัดพลังงาน กฟน. แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ

ระดับที่ 1 “กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน”

จะมอบตราสัญลักษณ์ระดับที่ 1 “กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน” ให้กับอาคารที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน MEA Index ตามที่ กฟน. กำหนด และรวมถึงผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเรื่องคุณภาพการใช้พลังงาน ภายในอาคาร ต้องมีการใช้พลังงานที่มีคุณภาพที่ดีต่อผู้ใช้งานในอาคาร นั้นด้วย ได้แก่ มีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอาคารไม่เกินค่า มาตรฐาน มีค่าความส่องสว่างในแต่ละพื้นที่หรือกิจกรรมเพียงพอต่อ การใช้งาน มีอุณหภูมิและความชื้นที่อยู่ในสภาวะสบาย โดยโครงการจะ ตรวจวัดค่าด้านคุณภาพการใช้พลังงาน ณ อาคารจริง เพื่อนำมาประกอบการ ตัดสิน

ค่ามาตรฐาน ประกอบด้วย

- 1) ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอาคาร ไม่เกิน 1,000 ppm (อ้างอิง ASHRAE 62)
- 2) อุณหภูมิและความชื้น สำหรับอาคารประเภทต่างๆ

อุณหภูมิและความชื้น สำหรับอาคารโรงพยาบาล

บริเวณทั่วไป

ปกติควรมีอุณหภูมิอยู่ที่ 24 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 50% RH (อ้างอิง จาก Munters ; US)

ห้องผ่าตัด

ควรมีอุณหภูมิในช่วง 17-27 °C (อ้างอิงจาก ASHRAE) อุณหภูมิ ที่เหมาะสมขณะใช้งาน คือ 20-22 °C (อ้างอิงจาก WHO) ความชื้น สัมพัทธ์อยู่ในช่วง 30-60% RH (อ้างอิงจาก WHO, CDC)

ห้องผู้ป่วยวิกฤต (ICU)

ควรมีอุณหภูมิในช่วง 21-24 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 30-60% RH (อ้างอิงจาก ASHRAE)

ห้องคนไข้

ควรมีอุณหภูมิในช่วง 24±1°C ความชื้นสัมพัทธ์ 30% (W) RH, 50% (S) RH (อ้างอิงจาก ASHRAE)

อุณหภูมิและความชื้น สำหรับโฮเปอร์มาเก็ต/ซูเปอร์มาร์เก็ต

บริเวณทั่วไป

ควรมีอุณหภูมิที่ 24 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 40-55% RH (อ้างอิง จาก ASHRAE และอุณหภูมิห้องที่ยอมรับได้อยู่ในช่วง 20-25 °C (อ้างอิง จาก the Chartered Institution of Building Service Engineers)

ตู้แสดงอาหารแช่แข็ง

จะรักษาอุณหภูมิของสินค้าให้อยู่ที่ -18 °C หรือต่ำกว่า (อ้างอิงจาก SMUD)

ตู้แสดงเนื้อสด สัตว์ปีกและปลา

ปกติควรมีอุณหภูมิอยู่ที่ 2-3°C (อ้างอิงจาก SMUD)

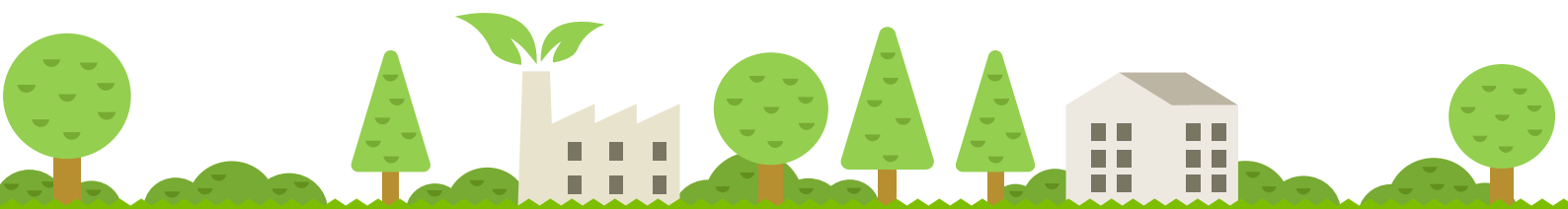
อุณหภูมิและความชื้น สำหรับอาคารทั่วไป	(อ้างอิง ASHRAE 55-2010)	
Measurement type	Winter (°C)	Summer (°C)
Dry bulb at 30% RH	20.5 – 25.5	24.5 – 28.0
Dry bulb at 50% RH	20.3 – 23.6	22.8 – 26.1
Dry bulb at 60% RH	20.0 – 24.0	23.0 – 25.5

หมายเหตุ ค่าอุณหภูมิและความชื้นพิจารณาประกอบเป็นแนวทางตาม ความเหมาะสมของประเทศไทย

ค่าความส่องสว่าง (อ้างอิง สมาคมไฟฟ้าแสงสว่าง)

ภายในอาคารทั่วไป	ความสว่าง (Lux)
โถงทางเข้าอาคาร/ทางเดิน	100
โถงนั่งพัก	200
ห้องอาหารทั่วไปภายในอาคาร	200
พื้นที่ทางเดินภายในอาคาร	200
บันได บันไดเลื่อน ทางเลื่อน	150
พื้นที่ขนถ่ายสินค้าภายในอาคาร	150

**** สามารถทดลองประเมินค่า index ได้ที่ www.meaenergysavingbuilding.net ****



ค่าความส่องสว่าง (อ้างอิง สมาคมไฟฟ้าแสงสว่าง)	
สำนักงาน	ความสว่าง (Lux)
บริเวณทั่วไป บริเวณประชาสัมพันธ์	300
บริเวณทำงาน	300
บริเวณที่มีการอ่าน และเขียนหนังสือ	500
ห้องประชุม	300
พื้นที่เก็บเอกสาร ถ่ายเอกสาร	300
ห้องน้ำ ห้องสุขา	300
โรงแรม	ความสว่าง (Lux)
พื้นที่รับแขก/ห้องล็อบบี้/บริเวณต้อนรับ	200
พื้นที่จัดงาน จัดประชุม	200-300
ห้องออกกำลังกาย	200
ห้องน้ำ ห้องสุขา	300
ศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า	ความสว่าง (Lux)
ห้องน้ำ ห้องสุขา*	200
พื้นที่ทั่วไปในอาคาร	200
แสงสว่างทั่วไปในร้านค้า	500-1000
ส่องเน้นในร้านค้า	1,500-3,000
แสงสว่างทั่วไปในตู้กระจก	1000-2000
แสงสว่างทั่วไปในตู้กระจก	5,000-10,000
โรงพยาบาล	ความสว่าง (Lux)
พื้นที่ผู้ป่วยภายนอก	200
ห้องพักคนไข้ (อ้างอิงมาตรฐาน IESNA)	50
ห้องตรวจคนไข้ทั่วไป	500
ห้องปฐมพยาบาล	300
ร้านค้าปลีก/ไฮเปอร์มาร์เก็ต	ความสว่าง (Lux)
พื้นที่ทั่วไป	200
พื้นที่ขาย	300-500
ห้องอาหารทั่วไปภายในอาคาร	200
สถานศึกษา/มหาวิทยาลัย	ความสว่าง (Lux)
ห้องน้ำ ห้องสุขา*	100
ช่องทางเดินภายใน	200
ห้องสมุด ห้องเรียน*	300
ห้องประชุม*	300

ระดับที่ 2 “กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน ดีเด่น”

จะมอบให้อาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์ “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน” ในระดับที่ 1 มาแล้วเท่านั้น และต้องดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้เกิดผลประหยัดชัดเจน สามารถตรวจวัดได้ภายในระยะเวลาที่โครงการกำหนด รวมถึงได้รับการเข้าเยี่ยมชม ณ อาคารจริง เพื่อตรวจประเมินตัดสิน โดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของโครงการ

พิจารณาจาก 4 ปัจจัยหลักประกอบกัน ดังนี้

- 1) ผลการประหยัดพลังงาน
- 2) ความน่าสนใจของมาตรการที่ดำเนินการ
- 3) การมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กร
- 4) ความตั้งใจของคณะทำงานและฝ่ายบริหาร

ประโยชน์ที่อาคารจะได้รับ

- อาคารที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับการตรวจวัดคุณภาพการใช้พลังงานฟรี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- โครงการจะนำข้อมูลของอาคารไปประเมินหาดัชนีการใช้พลังงาน หรือ MEA Index สำหรับอาคารของท่าน เพื่อทำให้ทราบว่าอาคารนั้นๆ มีการใช้พลังงานจริงแตกต่างจากค่าการใช้พลังงานที่เหมาะสมเพียงใดเปรียบเทียบกับกลุ่มอาคารประเภทเดียวกัน
- ได้รับการประดับตราสัญลักษณ์ของโครงการ
- ได้รับการเชิดชูเกียรติและได้รับการประกาศเกียรติคุณในสื่อต่างๆ ของโครงการ
- ได้รับการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้ทราบถึงความสำเร็จในการอนุรักษ์พลังงานของอาคาร
- อาคารที่มีผลงานชนะเลิศจะได้รับเงินรางวัลตามจำนวนที่ กฟน. กำหนด



ท่องเที่ยว ชิคๆ คลุๆ สโตร์โลว์ คาร์บอน @เกาะหมาก

ในขณะที่เรากำลัง 'พักร้อน' โลกที่เรากำลังอยู่อาศัยกลับ 'ร้อน' มากขึ้นเรื่อยๆ โดยไม่มีเวลาพัก

และที่น่าเป็นห่วงอย่างยิ่ง คือปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย UNWTO ระบุว่า อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากถึงร้อยละ 4.95 ของปริมาณปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมดของโลก โดยสัดส่วนการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มาจากภาคการขนส่งมากเป็นอันดับหนึ่ง คือร้อยละ 75 รองลงมาเป็นบริการที่พัก ร้อยละ 21 และกิจกรรมท่องเที่ยว ร้อยละ 4 ซึ่งสัดส่วนเหล่านี้ยังไม่รวมขยะปริมาณมหาศาลในแหล่งท่องเที่ยวที่ต้องจัดการอีกด้วย

มีการคำนวณว่า หากธุรกิจท่องเที่ยวยังคงดำเนินไปเช่นนี้โดยไม่มี การปรับตัวภายในปี 2578 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคการท่องเที่ยวจะเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 130 ดังนั้น ทั้งผู้ประกอบการท่องเที่ยวและนักท่องเที่ยวจึงต้องตระหนักในเรื่องนี้ให้มาก ถ้าไม่อยากเป็นตัวการทำให้โลกที่ร้อนอยู่แล้วต้องร้อนขึ้นอีก

องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่าง ยั่งยืน หรือ อพท. จึงร่วมกับภาคีเครือข่ายธุรกิจการท่องเที่ยว ชุมชน เกาะหมาก สร้างภาพลักษณ์การท่องเที่ยวแบบคาร์บอนต่ำ ภายใต้ คอนเซ็ปต์ '**Low Carbon Destination @Koh Mak**' เพื่อดึง นักท่องเที่ยวคุณภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือ Low Carbon Tourism เพื่อนำไปสู่การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อให้เกิดความสมดุล ทั้งเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม



อันที่จริง เกาะหมาก เกาะช้าง เกาะกูด เปิดให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว มาเป็นสิบๆ ปี และนับเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อมอยู่แล้ว แต่ในเชิงภาพลักษณ์ จะมีนักท่องเที่ยวส่วนน้อยที่ ทราบทั่ว ทั้ง 3 เกาะ นี่เป็น **เกาะท่องเที่ยวแบบ Low Carbon**

แต่หากสังเกตดีๆ จะเห็นว่าโรงแรมส่วนใหญ่มักจะประชาสัมพันธ์ ลูกค้านำเงินสด หรือใช้จักรยานแทนการใช้รถ เรายังเห็นแผงโซลาร์เซลล์ อยู่โดยทั่ว

นอกจากนี้ก็มีรีสอร์ท และในชุมชนเองก็จะมีบ่อหมักก๊าซชีวภาพเป็น ของตัวเอง มี Energy Park หรือการจัดการขยะอย่างครบวงจร รณรงค์ ปลุกต้นไม้ เพื่อการมีส่วนร่วมระหว่างนักท่องเที่ยวและชุมชนท้องถิ่น



ที่สำคัญยิ่งจะมีระบบการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพด้วย เนื่องจาก ทางชาวท้องถิ่นเองก็ให้ความร่วมมืออย่างดี ทาง อพท. คาดว่าพื้นที่พิเศษ หมู่เกาะช้างและพื้นที่เชื่อมโยงนี้จะกลายเป็นจุดหมายการท่องเที่ยวแบบ โลว์คาร์บอนอย่างสมบูรณ์ได้ในเร็วๆ นี้

สำหรับ **กิจกรรมการท่องเที่ยว สโตร์ Low Carbon Tourism** ที่นิยมทำบนเกาะหมาก จะมีมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการปั่นจักรยาน รอบเกาะ การล่องเรือใบ นั่งเรือพายชมวิว การเดินถ่ายภาพตามสถานที่ ต่างๆ บนเกาะ รวมถึงการปลูกพันธุ์ไม้



วันนี้หากใครมองหาสถานที่พักผ่อน ได้ชมความงดงามของธรรมชาติ และชิคๆ คลุๆ สโตร์โลว์ คาร์บอน ต้องไม่พลาดมาเช็กอิน @เกาะหมาก กันนะจ๊ะ.



กฟน. มอบรางวัลอาคารประหยัดพลังงาน MEA Energy Saving Building 2017



ประกาศผลการแข่งขันปีที่ 5 หรือ MEA Energy Saving Building 2017 มีอาคารได้รับรางวัลแต่ละประเภทดังนี้

1. รางวัล “อาคารประหยัดพลังงานดีเด่น”

ได้รับเงินรางวัลอาคารละ 1 ล้านบาท และเป็นสุดยอดอาคารประหยัดพลังงานของการไฟฟ้านครหลวงปีที่ 5 จำนวน 4 รางวัล แบ่งตามประเภทอาคาร มีดังนี้

- 1) ประเภทอาคารโรงพยาบาล ได้แก่
โรงพยาบาลราชวิถี
- 2) ประเภทอาคารโรงแรม ได้แก่
โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค
- 3) ประเภทอาคารสำนักงาน ได้แก่
อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี)
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
- 4) ประเภทอาคารศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า ได้แก่
ศูนย์การค้าเดอะมอลล์ ท่าพระ

2. รางวัล “อาคารปรับปรุงด้านพลังงานดีเด่น”

ได้รับเงินรางวัล 5 แสนบาท จำนวน 1 รางวัล ได้แก่
โรงพยาบาลราชวิถี

3. รางวัล “อาคารนวัตกรรมพลังงานดีเด่น”

ได้รับเงินรางวัล 5 แสนบาท จำนวน 1 รางวัล ได้แก่
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

4. รางวัล “กฟน.อาคารประหยัดพลังงานดีเด่น”

ไม่มีเงินรางวัล จำนวน 10 แห่ง มีรายชื่อในแต่ละประเภทอาคาร ดังนี้

- 1) อาคารประเภทโรงพยาบาล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่
 1. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 2. โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (หนองแขม)
 3. โรงพยาบาลลาดพร้าว จำกัด (มหาชน)
- 2) อาคารประเภทโรงแรม จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
 1. โรงแรมเจดับบลิว แมริออท กรุงเทพ
 2. โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ ลาดพร้าว
- 3) อาคารประเภทสำนักงาน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่
 1. อาคารศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์
 2. อาคารปตท. สำนักงานพระโขนง
 3. อาคารธรา สาก
- 4) อาคารประเภทศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
 1. ศูนย์การค้าเดอะมอลล์ บางแค
 2. ศูนย์การค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ

ทั้งนี้ ได้มีประเภทอาคารสำนักงานและร้านสะดวกซื้อ ได้รับการพิจารณาให้ได้รับตราสัญลักษณ์ **“กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน”** จำนวน 28 แห่ง แบ่งเป็น ประเภทอาคารสำนักงาน จำนวน 2 แห่ง และร้านสะดวกซื้อ จำนวน 26 สาขา มีดังนี้

ประเภทอาคารสำนักงาน

จำนวน 2 อาคาร (ขอรับการประเมินโดยไม่รวมแข่งขัน)

1. อาคาร ทิอารี คอนสตรัคชั่น
2. อาคาร เค.พี.ไอ. ทาวเวอร์

ร้านสะดวกซื้อ

จำนวน 26 อาคาร (ขอรับการประเมินโดยไม่รวมแข่งขัน)

3. FamilyMart สาขาแก้ว 12
4. FamilyMart สาขาโทสม สามัคคี
5. FamilyMart สาขารัตนสินทวงศ์ 92
6. FamilyMart สาขาเจริญนคร 10
7. FamilyMart สาขาเจริญผล
8. FamilyMart สาขาลองกรุง 1
9. FamilyMart สาขาเซ็นจูรี พาร์ค
10. FamilyMart สาขาซอยศิริมิตร
11. FamilyMart สาขาซอยอ่อนนุช 36
12. FamilyMart สาขาทลาดมหาสิน
13. FamilyMart สาขาท่าน้ำศิริราช
14. FamilyMart สาขาบีทีเอส สุรศักดิ์
15. FamilyMart สาขาเพชรเกษม 55/2
16. FamilyMart สาขารามคำแหง 55
17. FamilyMart สาขาโรงพยาบาลเจ้าพระยา
18. FamilyMart สาขาลาดพร้าว 35
19. FamilyMart สาขาลาดพร้าวโดร์ฟอน
20. FamilyMart สาขาลาดพร้าววิลเลจ
21. FamilyMart สาขาสี่แยกคลองตัน
22. FamilyMart สาขาสุขุมวิท 20
23. FamilyMart สาขาสุขุมวิท 25
24. FamilyMart สาขาสุขุมวิทเซ็นเตอร์
25. FamilyMart สาขาหมู่บ้านเมืองแก้ว
26. FamilyMart สาขาหมู่บ้านรุ่งนภา
27. FamilyMart สาขาแอมแบกคอนโด 2
28. FamilyMart สาขาแอลพีเอ็นรามอินทราหลักสี่





ผ่านพ้นกันไปหมดๆ สำหรับงานมอบรางวัล MEA Energy Saving Building 2017 งานนี้ Mr.Flashman ขอบอกว่าบรรยากาศเต็มไปด้วยความสนุกสนานอย่างมากมาย แต่จะครึ้นเคร่งกันแค่วันนี้ มีภาพบรรยากาศมาให้ชมกัน ไปดูกันเลย



พวกเราจะช่วยกันประหยัดพลังงานกันไปนะคร้าบบบบ....



กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

คณะผู้จัดทำ :

โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร

MEA Energy Saving Building

การไฟฟ้านครหลวง

อาคาร 2 ชั้น 7 ฝ่ายบริการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงวัดเลียบ
121 ถนนจักรเพชร แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กทม. 10200
โทรศัพท์ 0-2220-5480 โทรสาร 0-2220-5180

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10140
โทรศัพท์ 0 2470 9604-9 โทรสาร 0 2470 9609
E-mail : meaaward@gmail.com
www.meaenergysavingbuilding.net
www.facebook.com/MEAaward