

FLASH

Newsletter

MEA
ENERGY
SAVING
BUILDING
ทพ. อาคารประหยัดพลังงาน



Newsletter

02

SUCCESS
IS FOR EVERYONE
WHO WORK FOR IT



Progress Report

MEA Smart Life แอปพลิเคชัน
เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบ แสดงผล
และชำระค่าไฟฟ้าได้สะดวก รวดเร็ว

Winner Talk

แจวร้อนวิทยา
'พลังงาน' ที่อยู่ในใจคุณ

News Update

ทพ. มอรวรรวิลาอาคารประหยัดพลังงาน
เผยผลงาน 4 ปี ช่วยชาติประหยัดเงินค่า
ไฟฟ้ากว่า 83.86 ล้านบาท!

Contents

3 Start Up

สรุปผลงานการดำเนินงานตลอด 4 ปี (ปี2555-2559)

5 Winner Talk

แจรงร้อนวิทยา 'พลังงาน' ที่อยู่ในใจคุณ

7 Progress Report

MEA Smart Life Version 3

แอปพลิเคชันที่จะทำให้ชีวิตคุณสะดวกสบายเรื่องไฟฟ้า

8 Activity Report

171 อาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์

"กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน"

10 คัมภีร์บอกรัก (พลังงาน)

เทคโนโลยีที่น่าสนใจ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

12 โซนนี้สีเขียว

5 เส้นทางท่องเที่ยวโครงการพระราชดำริ

เที่ยวสุขใจตามรอยพ่อหลวง

13 ชูชิบรอบบ้าน

เยี่ยมชมบรรยากาศการเข้าตรวจประเมิน

อาคารโรงเรียน ปี 4

14 News Update

กฟน. มอบรางวัลอาคารประหยัดพลังงาน

MEA Energy Saving Building Awards 2016

สวัสดีครับท่านผู้อ่านทุกท่าน กลับมาพบกันอีกครั้งกับจดหมายข่าว Flash Newsletter จดหมายข่าวที่นำเสนอข่าว และกิจกรรมต่างๆ ในโครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร หรือการแข่งขัน MEA Energy Saving Building Awards สำหรับในช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม จนถึง เดือนธันวาคม 2559 ซึ่งถือว่าเป็นการแข่งขันกันในปีที่ 4 ของโครงการ เป็นการดำเนินการแข่งขันในกลุ่มอาคารประเภท โรงเรียนและร้านสะดวกซื้อ มีอาคารสนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 มากถึง 146 แห่ง โดยอาคารที่ผ่านเกณฑ์ MEA Index ตามที่ กฟน. กำหนด ได้รับตราสัญลักษณ์ รับรองมาตรฐาน "กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน" ในระดับที่ 1 จำนวนทั้งสิ้น 74 แห่ง แบ่งเป็นอาคารโรงเรียน 15 แห่ง และ อาคารร้านสะดวกซื้อ 59 สาขา แต่ละอาคารได้มีการดำเนินการทั้งการลงทุนปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร และกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ สร้างจิตสำนึกให้ผู้ที่มาใช้สอยอาคารกันอย่างเต็มที่ และมาชมวัดปมลงในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม 2559 โดยคณะกรรมการได้เข้าไปตรวจประเมินในอาคารเหล่านั้น และในที่สุด เราก็ได้อาคารที่เป็นสุดยอดอาคารประหยัดพลังงานของการไฟฟ้านครหลวง มีการประกาศผลและมอบรางวัลในเดือนกุมภาพันธ์ 2560 ที่ผ่านมา

Flash Newsletter ฉบับนี้จึงนำเสนอบรรยากาศของการเข้าเยี่ยมชมประเมินอาคารของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในอาคารต่างๆ ไปจนถึงบรรยากาศของงานประกาศผลและมอบรางวัล ให้ท่านผู้อ่านได้ร่วมภาคภูมิใจกับอาคารที่เข้าร่วมแข่งขันในปีที่ 4 นี้ด้วยครับ ซึ่งโดยสรุปแล้ว มีการเข้าเยี่ยมชมประเมิน ร้านสะดวกซื้อ(ส่วนสาขา) เบื้องต้นระหว่างวันที่ 8-24 พฤศจิกายน 2559 การเข้าเยี่ยมชมประเมินโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ร้านสะดวกซื้อ(ส่วนสาขา) ระหว่างวันที่ 19-20 ธันวาคม 2559 ผู้ประกอบการร้านสะดวกซื้อ(ส่วนสำนักงานใหญ่) ระหว่างวันที่ 8-9, 21 พฤศจิกายน 2559 และการเข้าเยี่ยมชมประเมิน โรงเรียนทั้ง 14 แห่ง ระหว่างวันที่ 10-24 พฤศจิกายน 2559

ส่วนงานพิธีประกาศผลและมอบรางวัล MEA Energy Saving Building Awards 2016 จัดขึ้นในวันพุธที่ 8 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 13.00-16.00 น. ณ โรงแรมนครราชสีมา ดิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ โดยคุณชัยยงค์ พัวพงศกร ผู้ว่าการการไฟฟ้านครหลวง มาเป็นประธานในพิธี มีผู้เข้าร่วมงานกว่า 500 คน และโรงเรียนที่ได้รับรางวัล "กฟน.อาคารประหยัดพลังงานดีเลิศ" พร้อมเงินรางวัลหนึ่งล้านบาท ได้แก่ โรงเรียนแจรงร้อนวิทยา ร้านสะดวกซื้อ(ส่วนสาขา) ที่ได้รับรางวัล "กฟน.อาคารประหยัดพลังงานดีเลิศ" ได้แก่ แฟมิลีมาร์ท สาขาชานเมืองแยก 4 ผู้ประกอบการร้านสะดวกซื้อ ที่ได้รับรางวัล "กฟน.อาคารประหยัดพลังงานดีเลิศ" พร้อมเงิน 1 ล้านบาท ได้แก่ บริษัท เซ็นทรัล แฟมิลีมาร์ท จำกัด

สำหรับผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการของอาคารในปีที่ 4 ที่ผ่านมา เราสามารถช่วยลดพลังงานไฟฟ้าลงได้ 1.67 ล้านหน่วย คิดเป็นเงินค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้ 7.5 ล้านบาท และสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงได้ 976 ตัน แม้ว่าปริมาณการลดการใช้พลังงานที่ไม่สูงเทียบเท่าการดำเนินโครงการในปีที่ผ่านมา แต่จากการดำเนินโครงการในปี นี้ ได้ส่งผลให้เกิดความรู้ความเข้าใจและเกิดจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานกับผู้ใช้สอยอาคารเป็นวงกว้างเนื่องจากทั้งอาคารประเภทโรงเรียนและอาคารประเภทร้านสะดวกซื้อล้วนมีผู้เข้ามาใช้สอยอาคารจำนวนมากในแต่ละวัน

โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร หรือการแข่งขัน MEA Energy Saving Building Awards ยังดำเนินต่อไปเป็นปีที่ 5 โดยมีการแข่งขันใน 4 ประเภทอาคาร ได้แก่อาคารประเภท โรงพยาบาล โรงแรม สำนักงาน และศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นอาคารขนาดใหญ่มีการใช้พลังงานในแต่ละวันที่สูง อีกทั้งมีผู้ใช้สอยอาคารจำนวนมาก จึงมีศักยภาพในการที่จะทำมาตรการอนุรักษ์พลังงานได้เป็นอย่างดี แล้วเรามาติดตามการแข่งขันในปีที่ 5 MEA Energy Saving Building Awards 2017 ที่ขณะนี้อาคารได้เริ่มดำเนินการมาตรการปรับปรุงในอาคารกันแล้วนะครับ

โครงการส่งเสริม การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร

ที่มาโครงการฯ

การไฟฟ้านครหลวง (Metropolitan Electricity Authority : MEA) หรือ กฟน. ให้ความสำคัญต่อผลกระทบจากการใช้ไฟฟ้าต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและรู้คุณค่า ได้จัดทำ “โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร” ภายใต้ชื่อ “การประกวดอาคารประหยัดพลังงาน MEA Energy Saving Building” ดำเนินการต่อเนื่อง 5 ปี (2555-2559) เพื่อกระตุ้นให้กลุ่มเป้าหมาย เจ้าของอาคารและผู้ที่เกี่ยวข้อง ตระหนักในการอนุรักษ์และใช้พลังงานในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ หลังการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่จำหน่ายมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจนเสี่ยงเกิดปัญหาขาดแคลนพลังงานในอนาคต และเพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการผลิตไฟฟ้า ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและภาวะโลกร้อน




วัตถุประสงค์โครงการฯ

โครงการฯ จัดขึ้นเพื่อให้ความรู้และคำแนะนำด้านการอนุรักษ์พลังงานกับบุคลากร องค์กร ส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานในอาคารอย่างรู้คุณค่าและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งยกย่องอาคารที่เข้าร่วมโครงการ และรับเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร ระดับที่ 1 และระดับที่ 2 เพื่อความภาคภูมิใจ ยอมรับ และไว้วางใจที่จะเลือกใช้บริการจากอาคารที่ได้รับเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ กฟน. และส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของ กฟน. ในการเป็นผู้นำในการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพทั้งระบบ

สรุปผลงานการดำเนินงานตลอด 4 ปี (ปี2555-2559)

ผลสำเร็จของโครงการตลอด 4 ปี

สะท้อนจากผลสรุปอาคารผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนที่สูงกว่าเป้าหมาย และมีอาคารที่ผ่านเกณฑ์ MEA Index กว่า 171 อาคาร มีผลการประหยัดพลังงานตลอดระยะเวลา 4 ปี สูงถึง 20.5 ล้านหน่วย คิดเป็นเงินค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้กว่า 83.86 ล้านบาท และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่า 12,597 ตัน CO₂

-  ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 20.5 ล้านหน่วย
-  ประหยัดเงิน 83.86 ล้านบาท
-  ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 12,597 ตัน CO₂



อาคารที่เข้าร่วมโครงการตลอด 4 ปี

กฟน. มีความมุ่งมั่นเป็นอย่างยิ่งในการส่งเสริมให้อาคารที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ ซึ่งเป็นศูนย์กลางการบริหารราชการ พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม มีอาคารขนาดใหญ่ตั้งอยู่เป็นจำนวนมาก แต่ละอาคารมีความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าในอัตราที่สูงและมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นทุกปี มีส่วนร่วมสนับสนุนส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นรูปธรรมและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกประเภทของอาคาร และตลอดระยะเวลา 4 ปี มีประเภทอาคารได้บ้างที่เข้าร่วมโครงการ

ปีที่เข้าร่วม	ประเภทของอาคาร	อาคารที่รับตรา ระดับที่ 2 (อาคาร)	ประหยัด พลังงาน (ล้านหน่วย)	ลดก๊าซ CO ₂ (ตัน/ปี)
ปีที่ 1 (2555-2556)	<ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาล ไฮเปอร์มาร์เก็ต 	7	4.70	3,416
ปีที่ 2 (2556-2557)	<ul style="list-style-type: none"> โรงแรม สำนักงาน 	13	7.87	5,576
ปีที่ 3 (2557-2558)	<ul style="list-style-type: none"> ศูนย์การค้า มหาวิทยาลัย 	10	6.24	3,627
ปีที่ 4 (2558-2559)	<ul style="list-style-type: none"> ร้านสะดวกซื้อ โรงเรียนระดับ 5 ดาว โครงการ EMA 	37	1.67	976
ปีที่ 5 (2559-2560)	<ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาล โรงแรม สำนักงาน ศูนย์การค้า 	ได้รับตราสัญลักษณ์ระดับที่ 1 จำนวน 23 อาคาร อยู่ระหว่างแข่งขันต่อในระดับที่ 2		

ผลการประหยัดพลังงานที่ได้จากโครงการ

ความตั้งใจดำเนินการอย่างทุ่มเทของทุกกลุ่มอาคาร ส่งผลให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นรูปธรรม และมีผลประหยัดที่ชัดเจน

ปี	ลดพลังงาน (ล้านหน่วย/ปี)	ผลประหยัด (ล้านบาท/ปี)	ลด CO ₂ (ตัน/ปี)	อาคารลงทุน (ล้านบาท)	อาคารกินทุน (เฉลี่ย/ปี)
ปีที่ 1	4.70	18.24	3,416	40.70	2.2
ปีที่ 2	7.88	30.90	4,576	45.71	1.5
ปีที่ 3	6.24	27.22	3,627	74.07	2.7
ปีที่ 4	1.68	7.50	976	21.37	2.85
รวม	20.50	83.87	12,597	187.85	2.24

ทุกผลสำเร็จที่เกิดขึ้น เป็นความภาคภูมิใจร่วมกันของทุกภาคส่วน..
สามารถตามติดผลการประกวดอาคารประหยัดพลังงานในปีที่ 5 (2559-2560) ในสิ้นปีนี้!!



อาจารย์เทพพร อาจเวทย์
ผู้อำนวยการโรงเรียนแจรงร้อนวิทยา

แจรงร้อนวิทยา 'พลังงาน' ที่อยู่ในใจคุณ

'พลังงาน' ที่อยู่ในใจชาวแจรงร้อนวิทยา การันตีได้ด้วยรางวัล
อาคารประหยัดพลังงานดีเด่น MEA Energy Saving Building Awards 2016
(ประเภทโรงเรียน)

โรงเรียนแจรงร้อนเป็นโรงเรียนขนาดกลาง มีนักเรียนประมาณ 500 คน และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นของเก่ามีอายุเกือบ 30 ปี และยังไม่ใช้ระบบประหยัดพลังงาน ทำให้ค่าน้ำค่าไฟแพง โดยเฉพาะช่วงที่มีกิจกรรมของโรงเรียนที่ต้องเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าพร้อมกัน

ด้วยเหตุนี้ทำให้ผู้บริหารโรงเรียนให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์พลังงาน โดยคิดมาตรการและจัดกิจกรรมประหยัดขึ้นมาและทำอย่างต่อเนื่องกว่า 9 ปี นับตั้งแต่ปี 2551

"โรงเรียนมีเป้าหมายค่าไฟให้ได้ปีละ 5 เปอร์เซ็นต์ มีมาตรการที่เป็นรูปธรรมชัดเจน และมุ่งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในสิ่งที่โรงเรียนมีอยู่ นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด อาทิ มีแอร์อยู่แค่นี้ และเป็นแอร์เก่า จะใช้อย่างไรให้คุ้มค่าที่สุด ค่าไฟไม่เพิ่ม หรืออัตราการเพิ่มน้อย" อาจารย์เทพพร อาจเวทย์ ผู้อำนวยการโรงเรียนแจรงร้อนวิทยา อธิบาย

กล้าที่จะเปลี่ยน 4 มาตรการ

สำหรับมาตรการหลักที่นำมาใช้ คือ

1. เปลี่ยนมาใช้พัดลมโคมไฟที่หมุนสาย นอกจากประหยัดพลังงานแล้วยังให้ความเย็นกว่าเดิม เพราะพัดลมก้านจะหมุนอยู่ที่เดิม แต่พัดลมสายกินพื้นที่มากขึ้น เนื่องด้วยนักเรียนต่อห้องมีไม่เกิน 30 คน จะใช้พัดลมต่อห้องประมาณ 3-4 ตัว
2. เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเฉพาะจุดที่ต้องใช้แอร์ตลอดเวลา เช่น ห้องคอมพิวเตอร์
3. เครื่องทำน้ำเย็นของเด็ก ปรับมาใช้แบบโคมไฟหรือตัวตั้งเวลามาติด เพื่อเปิดปิดเวลาทำงานเป็นเวลา
4. เปลี่ยนหลอดแอลอีดีแบบประหยัดพลังงาน ประมาณ 400 หลอด โดยโรงเรียนจึงระดมทุนจากผู้ที่มีบริจาค สมาคมบ้าง มาช่วยกัน

"เปลี่ยนหมดคงไม่ไหว เราจะค่อยๆ ทำไป บางจุด จุดไหนที่เรามองว่า มันเป็นจุดที่เราสามารถปรับปรุงของที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพ เราก็ไปทำ ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนทั้งหมด เพราะไม่มีดั่งค์ ใจก็อยากจะเปลี่ยนทั้งหมดนั่นแหละ"

แต่สิ่งที่สำคัญที่สุดในโครงการประหยัดพลังงานของโรงเรียนแจรงร้อนวิทยา คือการสร้างความรู้สึกมีส่วนร่วมให้กับทุกคนในโรงเรียน ทั้งนักเรียน ครู และบุคลากร โดยกำหนดกิจกรรมอนุรักษ์พลังงานมากมายและปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดผลจริง อาทิ กิจกรรมนักเรียนสืบพลังงาน กิจกรรมถามตอบด้านพลังงานหน้าเสาธง สัปดาห์ละ 1 วัน กิจกรรมเดินรณรงค์ประกวดคำขวัญเรื่องของพลังงาน เป็นต้น

"เรามีกำหนดให้เด็กนักเรียน ช่วยล้างแอร์ ในทุกเช้าวันอังคาร หรือพุธ เพื่อเขาจะรู้ เขาจะทำมาต่อเนื่อง เรามีกิจกรรมอนุรักษ์พลังงานหน้าเสาธงทุกเช้าพุธ เช่น การถาม-ตอบ เกี่ยวกับพลังงาน โดยให้นักเรียนแต่ละสลับกันไป จะให้เขาได้ช่วยกันหาข้อมูล และได้ความรู้เกี่ยวกับพลังงานใหม่ๆ ทุกวัน"



บูรณาการแบบเรียนพลัมวาน

การปลูกจิตสำนึกด้านพลังงานของแฉงร้อน ตรงกับวิสัยทัศน์ของโรงเรียน และอยู่แผนปฏิบัติการ “แฉงร้อนรวมใจ คืบโลกสดใส ลดใช้พลังงาน” และในปีนี้ แฉงร้อน มุ่งมั่นที่จะก้าวสู่การเป็นสถานศึกษาที่เป็นแบบอย่างของการอนุรักษ์พลังงาน โดยบูรณาการลงกลุ่มสาระเด็กทุกระดับ ตั้งแต่ 1-6 เป็นแผนการสอนเฉพาะของพลังงาน มีแบบเรียนแบบ step by step เพื่อสร้างจิตสำนึกให้เกิดขึ้นอย่างแท้จริง

“เราให้ความสำคัญการอนุรักษ์พลังงาน เพราะพลัมวานมีจำกัด ที่ผ่านมามีพยายามคิดว่าสิ่งใดที่จะทำให้นักเกิดความยั่งยืนได้ แล้วก็พบว่าเราต้องปลูกจิตสำนึกให้กับคน”

อีกสิ่งสำคัญ ที่โรงเรียนจะทำในปีนี้เป็นคือจัดการประกวดห้องเรียนพลังงาน หรือที่เรียกว่า ‘แฉงร้อนวิทยา’ โดยปกติ 1 รายวิชา มี 100 คะแนน จะแบ่งคะแนนออกเป็นสองส่วน คือ 80 คะแนน สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ตัดสินประกวดปกติ และอีก 20 คะแนน ใช้เป็นกองกลาง ซึ่งจะแบ่งคะแนนย่อย 10 คะแนน สำหรับกิจกรรมรักการอ่านทุกเช้าวันจันทร์ แบ่งอีก 5 คะแนน สำหรับการมาโรงเรียนเช้า เพื่อสร้างกำลังใจให้กับนักเรียน และที่เหลืออีก 5 คะแนน คือการประกวดการเปิดปิดไฟในห้องเรียน เป็นต้น



กิจกรรมทั้งหมดนี้จะทำให้เขาก็จะช่วยให้เขาจะช่วยกันใส่ใจปิดไฟพลังเล็กใช้งาน เพราะคะแนนตรงนี้จะเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยในการตัดเกรดทุกรายวิชาในแต่ละห้องก็จะมีคณะกรรมการห้องเรียน แบ่งเป็น 5 ฝ่าย ฝ่ายกิจกรรม ฝ่ายวิชาการ ใน 1 ห้อง และ 1 ในนั้นคือคณะกรรมการฝ่ายพลังงานในห้องเรียน ที่ดูแลเรื่องพวกนี้ เขาจะประชุมกันทุกวันศุกร์ พลังงานมีอะไร วิชาการมีอะไร ซึ่งทำในปีแรก ก็มีผลสำเร็จอย่างดี

“หลายๆ เรื่อง หลายความรู้ด้านพลังงานใหม่ๆ ที่ได้ก็ จะได้รับจากตรงนี้ จากกิจกรรมที่เราจัดขึ้นทุกสัปดาห์นะ นับเป็นสิ่งสำคัญมากกว่า รางวัลที่เราได้รับ แม้ว่ากิจกรรมในโรงเรียนจะมีหลากหลาย แต่เราจะไม่เคยละทิ้งเรื่องพลังงาน เพราะเรื่องพลังงานเป็นกิจกรรมที่สำคัญมากของเรา ทุกกิจกรรมหลักของโรงเรียนต้องมีเรื่องพลังงานสอดแทรกอยู่เสมอ ‘พลังงาน’ ถือเป็นมาสดาคอตของแฉงร้อน”



ผลสำเร็จเต็มภาคภูมิ

ปี 58-59 หลังจากเราเข้าร่วมโครงการกับ MEA ค่าไฟลดจากปีที่แล้วประมาณ 290,000 เทียบ 300,000 บาท เราตั้งเป้าไว้ว่าลดต้องไม่ต่ำกว่า 5 เปอร์เซ็นต์ ปรากฏว่าลดได้ 20 เปอร์เซ็นต์ต่อปี

โรงเรียนลงทุนทั้งหมด ในกิจกรรมครั้งนี้ ประมาณ 100,000 บาทนิดๆ

“หลังได้ทำกิจกรรมนี้ ปรากฏว่า ค่าน้ำค่าไฟก็ลดลง คือไม่ใช่ทำเฉพาะเรื่องของไฟฟ้าอย่างเดียว มีทั้งไฟฟ้า น้ำ ขยะ เราทำหมด ควบคุมกันไปทั้งหมด โรงเรียนก็ดีขึ้น ค่าใช้จ่ายก็ลดลง”

“การได้รางวัล ผมดีใจมากๆ ยังคิดว่าได้รางวัลแล้ว หากมีคำถามเราจะเอาเงินรางวัลไปทำอะไร มันเป็นเรื่องที่มาจากเรื่องของพลังงาน เราจะเอาไปทำกิจกรรมเรื่องของพลังงาน จัดไปเรื่อยๆ แล้วก็ เราอาจจะเปลี่ยนอุปกรณ์บางจุดที่เก่ามาก บางครั้งมันใหม่ เก่าถึงขนาดนั้น ก็จะใช้ในกิจกรรมพลังงานเป็นหลัก”

โครงการประกวดอาคารประหยัดพลังงานยังทำให้ แฉงร้อน สะอาดสะอ้านมากขึ้น เพราะมันต้องดัดกันไปทั้งหมด ไม่ใช่ว่า อนุรักษ์พลังงาน แต่โรงเรียนสกปรก ซึ่งโครงการฯ ช่วยรวมกายรวมใจทั้งเด็กนักเรียน และทุกคนในโรงเรียน ทำให้แฉงร้อน สะอาดสะอ้านสวยงามมากขึ้น...



คงเคยได้ยินกันมาบ้างกับ กฟน. MEA Smart Life Version 3

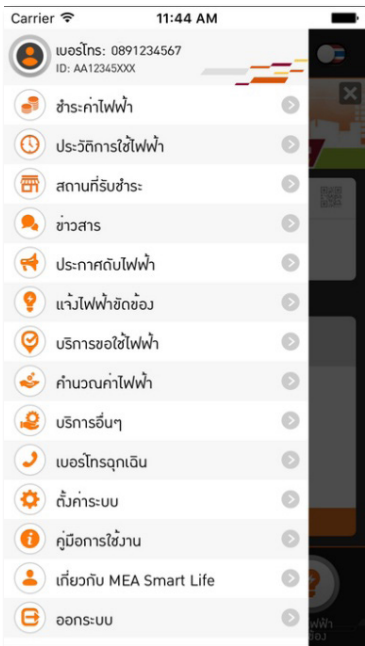
คราวนี้มาดูกันสิว่าแอปพลิเคชันนี้ทำอะไรได้บ้าง?

ก่อนจะเข้าถึงการทำงานในแต่ละรายการ มาดูกันว่า การไฟฟ้านครหลวง หรือ กฟน. เปิดตัวแอป MEA Smart Life Version 3 ที่จะช่วยให้ผู้อยู่อาศัยในกรุงเทพฯ และปริมณฑล มีความสะดวกสบายมากขึ้นกว่าเวอร์ชันเก่ามาก ไม่ว่าจะเป็นการตรวจสอบค่าไฟในแต่ละเดือนได้ง่ายกว่าเดิม (เห็นว่าเราใช้เงินไปเท่าไรได้ละเอียดมาก) สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบ แสดงผล และชำระค่าไฟฟ้าได้อย่างสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น พร้อมเชื่อมต่อกับนาฬิกาอัจฉริยะ (Smart Watch) สามารถแจ้งเตือนชำระค่าไฟฟ้าได้ทันที สนองต่อการขับเคลื่อน Digital Economy ของรัฐบาล พร้อมสู่การขับเคลื่อนประเทศเข้าสู่ยุค Thailand 4.0 มาติดตามกันเลยครับ



เรามาดูเมนูการใช้งานหลักๆ ของ MEA Smart Life Version 3

1. การบริการเกี่ยวกับค่าไฟฟ้า มีความสามารถในการดูประวัติการใช้จ่ายไฟของคุณได้ ซึ่งไม่ว่าคุณจะมีบ้านที่อยู่ในการดูแลของการไฟฟ้านครหลวง โดยเฉพาะ ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ก็สามารถใช้ได้ การคำนวณค่าไฟล่วงหน้า
2. ระบบการชำระเงิน นอกจากของเดิมจะมี Bar Code และ QR Code ซึ่งสามารถนำไปจ่ายที่เคาน์เตอร์เซอร์วิสได้แล้ว ยังรองรับการจ่ายผ่านบัตรเครดิตทั้ง VISA หรือ Master Card ได้เช่นเดียวกัน
3. ระบบแจ้งเตือนเกี่ยวกับการใช้ไฟ โดยระบบจะส่งเป็น Notification แจ้งเตือนทั้งในมือถือและ Smart Watch ที่สามารถรับการแจ้งเตือนผ่านมือถือได้
4. ข้อมูลความคืบหน้าในการขอมิเตอร์ไฟ ว่าตอนนี้อยู่ในขั้นตอนไหนได้อีกด้วย เพื่อลดขั้นตอนในการโทรเข้าสายด่วนของ กฟน. ได้เช่นกัน
5. การแจ้งเหตุขัดข้องของการไฟฟ้า ในเวอร์ชันนี้เราสามารถบอกพิกัด หรือตัวบ้านได้ว่าที่คุณอยู่ ไฟฟ้าดับ หรือขัดข้องอย่างไร รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับเสาไฟฟ้า เช่น รถยนต์ชนเสาไฟฟ้า หรือเสาไฟฟ้าหักได้ทันที ซึ่งคุณสามารถถ่ายภาพส่งไปยังระบบใน Apps ได้ทันที
6. ข่าวสารเกี่ยวกับการซ่อมระบบไฟจนต้องดับไฟ เพื่อให้คุณรู้ล่วงหน้า เพิ่มความสะดวกได้ แต่ถ้ามีการแจ้งเตือนผ่าน Notification ได้เช่นเดียวกัน



สุดท้ายนี้ MEA Smart life Application New Version ของ การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) นำกลุ่มเป็นอันดับ 1 “App ยอดนิยม” ประเภท “สาธารณูปโภค และสวัสดิการภาครัฐ” จากการจัดอันดับ Government App Center (GAC) ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (EGA) ถ้าคุณอยากมีชีวิตที่สะดวกสบายเกี่ยวกับเรื่องไฟฟ้า หรืออำนวยความสะดวกเหล่านี้ สามารถโหลด Apps MEA Smart Life ว่าแอปนี้ โหลดฟรี!! ทั้ง iOS และ Android มาใช้งานกันได้เลยครับ

โดย นาย กสท.

171 อาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์ “กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน”



ความสำเร็จไม่ได้มาง่ายๆ เหมือนกับอาคารเหล่านี้ที่ทุ่มเททั้งแรงกาย แรงใจ จนได้เป็น 1 ใน 171 อาคารที่ได้รับตราสัญลักษณ์ “กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน” ใน MEA Milestone 2013-2017 มาดูกันว่าอาคารใดบ้าง

Hospital : 2013 จำนวน 7 อาคาร

1. โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รัตนภิเบศร์
2. โรงพยาบาลนครนคร
3. โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี
4. โรงพยาบาลพญาไท 2
5. โรงพยาบาลพญาไท 3
6. โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี
7. สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

Hospital : 2013 จำนวน 1 อาคาร

(ขอรับการประเมินโดยไม่รวมแข่งขัน)

8. โรงพยาบาลลาดพร้าว

Hypermarket : 2013 จำนวน 16 อาคาร

9. เทสโก้ โลตัส แจ้งวัฒนะ
10. เทสโก้ โลตัส ซีตี้ปาร์ค บางพลี
11. เทสโก้ โลตัส ซีคอนสแควร์
12. เทสโก้ โลตัส บางแค
13. เทสโก้ โลตัส มินบุรี
14. เทสโก้ โลตัส พระราม 2
15. เทสโก้ โลตัส พระราม 4
16. เทสโก้ โลตัส เมอร์รี่คิงส์ ปิ่นเกล้า
17. เทสโก้ โลตัส วังหิน
18. เทสโก้ โลตัส สุขุมวิท 3
19. บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ ดิวานนท์
20. บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สำโรง 2
21. บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สุขุมวิท 3
22. แม็คโคร แจ้งวัฒนะ
23. แม็คโคร ศรีนครินทร์
24. แม็คโคร สาทร

Hotel : 2014 จำนวน 7 อาคาร

25. โรงแรม แกรนด์ เมอร์เคียว กรุงเทพ ฟอรั่ม
26. โรงแรม พูลแมน ดิง เพาเวอร์ กรุงเทพ ฯ
27. โรงแรม ริชมอนด์
28. โรงแรม สวิสไฮเทล เลอ คองคอร์ด กรุงเทพ ฯ
29. โรงแรม อินเทอร์เน็ตคอนติเนนตัล กรุงเทพ ฯ
30. โรงแรม อิมพีเรียล คิวินส์ปาร์ค
31. โรงแรม แอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพ ฯ

Office : 2014 จำนวน 17 อาคาร

32. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
33. ชินวัตรทาวเวอร์ 3
34. ซี.พี.ทาวเวอร์ 1 (สีลม)
35. ซี.พี.ทาวเวอร์ 2 (ฟอร์จูนทาวน์)
36. ซี.พี.ทาวเวอร์ 3 (พญาไท)
37. เซ็นทรัลทาวเวอร์โอ สาขาปิ่นเกล้า (สำนักงาน)
38. ดี ออฟฟิศ แอท เซ็นทรัลเวิลด์
39. ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
40. ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (เอ็กอิมแบงก์)
41. บางกอกสหประกันภัย
42. ปาร์คเวนเจอร์ อีโคเพล็กซ์
43. บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) (RATCH)
44. ศูนย์การค้าเซ็นทรัล พลาซ่า แจ้งวัฒนะ (สำนักงาน)
45. สถาบันวิทยาการตลาดทุน
46. อินเทอร์เน็ต 21
47. เอ็กเซน ทาวเวอร์
48. เอ็ม.ไทย ทาวเวอร์ ออล ซีซั่นส์ เฟลล

Office : 2015 จำนวน 2 อาคาร

(ขอรับการประเมินโดยไม่รวมแข่งขัน)

49. สยามทาวเวอร์
50. การไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่ เพลินจิต
51. การไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี

University : 2015 จำนวน 9 อาคาร

52. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
53. มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตกล้วยน้ำไท
54. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
55. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
56. มหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
57. มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
58. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

59. มหาวิทยาลัยสยาม
60. มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ วิทยาเขตสุวรรณภูมิ

Shopping Center : 2015 จำนวน 13 อาคาร

61. ศูนย์การค้า เซ็นทรัลพลาซ่า พระราม 3
62. ศูนย์การค้า เซ็นทรัลพลาซ่า รัตนภิเบศร์
63. ศูนย์การค้า เทอร์มินอล 21
64. ศูนย์การค้า พาราไดซ์ พาร์ค
65. ศูนย์การค้า แฟชั่นไอส์แลนด์
66. ศูนย์การค้า เดอะสแควร์
67. ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ 2 งามคำแหง
68. ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ 3 งามคำแหง
69. ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ 7 บางแค
70. ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ 8 บางกะปิ
71. ศูนย์การค้า ริเวอร์ซิตี
72. ศูนย์การค้า สยามดิสคัฟเวอรี
73. ศูนย์การค้า อิมพีเรียลเวิลด์ สำโรง

School : 2016 จำนวน 15 อาคาร

74. โรงเรียน กรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย
75. โรงเรียน เกษมพิทยา
76. โรงเรียน จันทรประดิษฐสุราษฎร์วิทยาคม
77. โรงเรียน จันทรหุ่นบำเพ็ญ
78. โรงเรียน แจงร้อนวิทยา
79. โรงเรียน เซนต์โยเซฟพิทิวล
80. โรงเรียน เซนต์หลุยส์ศึกษา
81. โรงเรียน เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า นนทบุรี
82. โรงเรียน นวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล
83. โรงเรียน รัตนโกสินทร์สมโภช บางเขน
84. โรงเรียน ราชประชาสมาสัย ฝ่ายมัธยม รัชดาภิเษก ในพระบรมราชูปถัมภ์
85. โรงเรียน วัฒนะพัฒนา
86. โรงเรียน วัฒนาวิทยาลัย
87. โรงเรียน สตรีศรีสุวิทย์
88. โรงเรียน อัสสัมชัญธนบุรี

Convenience Store : 2016 จำนวน 59 อาคาร

89. 7-Eleven สาขาจรัญฯ 57
90. 7-Eleven สาขาตากสิน 22
91. 7-Eleven สาขาถนนราชบุรีพัฒนา
92. 7-Eleven สาขาบ้านสวนกลางเมือง
93. 7-Eleven สาขาประชาอุทิศ 27 จุด 2
94. 7-Eleven สาขาปรีดี 14
95. 7-Eleven สาขาปาร์คแลนด์
(บางนา-ตราด กม.5)
96. 7-Eleven สาขาพระราม 2 ซอย 69
97. 7-Eleven สาขาพลโยธิน 13
98. 7-Eleven สาขาราชปรารภ 8
99. 7-Eleven สาขาวัชรพล ซอย 7
100. 7-Eleven สาขาสำเร็จพัฒนา จุด 2
101. 7-Eleven สาขาอินทามระ 41 จุด 2
102. 7-Eleven สาขาอู่รถเมล์สายลวด
103. FamilyMart สาขาเคหะบางบัว 2
104. FamilyMart สาขาจินดาภิเษก
105. FamilyMart สาขาซานเมือง แยก 4
106. FamilyMart สาขาซอยชุมชน ราม 53
107. FamilyMart สาขาบ้านเทพารักษ์
108. FamilyMart สาขาปรีดีพนมยงค์ 45
109. FamilyMart สาขาพัฒนาการ 15
110. FamilyMart สาขาตลาด ปาร์ค
111. FamilyMart สาขาศึกษาสารี 2
112. FamilyMart สาขาสุขสวัสดิ์ 2
แยก นายผิน
113. FamilyMart สาขาสุขุมวิท 48
114. FamilyMart สาขาหมู่บ้าน ป.ผาสุก
115. FamilyMart สาขาหมู่บ้านพุดตาล
116. FamilyMart สาขาหมู่บ้านเพิ่มสุข
(หัวตะเข้)
117. FamilyMart สาขาหมู่บ้านชะมาภรณ์
118. FamilyMart สาขาแอลพีเอ็น
รามคำแหง 44
119. Mini big C สาขาซอยพุดเจริญ
120. Mini big C สาขาซอยโพธิ์แก้ว
121. Mini big C สาขาซอยอุดมเดช
122. Mini big C สาขาตลาดนาไท
123. Mini big C สาขาตลาดคลองเงิน
124. Mini big C สาขาบางกะดี
125. Tesco Lotus Express
สาขาแจ้งวัฒนะ 10
126. Tesco Lotus Express
สาขาซอยวิภาวดี 33

127. Tesco Lotus Express
สาขาซอยสรณคมณ์
128. Tesco Lotus Express
สาขาตลาดถนนอมมิตร-วัชรพล
129. Tesco Lotus Express
สาขาตลาดสาย 2
130. Tesco Lotus Express
สาขานนเฉลิมนิมิต
131. Tesco Lotus Express
สาขานนพุทธมณฑล สาย 2
132. Tesco Lotus Express
สาขาท่าข้าม
133. Tesco Lotus Express
สาขาบัวทอง เคหะ
134. Tesco Lotus Express
สาขาบ้านคลองสวน สมุทรปราการ
135. Tesco Lotus Express
สาขาเพชรเกษม 63
136. Tesco Lotus Express
สาขาแยกทศกัณฐ์
137. Tesco Lotus Express
สาขารัชดาภิเษก 13
138. Tesco Lotus Express
สาขาราชพฤกษ์ นนทบุรี
139. Tesco Lotus Express
สาขาลาดปลาเค้า 52
140. Tesco Lotus Express
สาขาลาดพร้าว 64
141. Tesco Lotus Express
สาขาวัดเลา
142. Tesco Lotus Express
สาขาวัดอินทราวาส
143. Tesco Lotus Express
สาขาศาลเจ้าพ่อเสือ รามอินทราซอย 5
144. Tesco Lotus Express
สาขาสี่แยกหนองใหญ่
145. Tesco Lotus Express
สาขาหมู่บ้านธารทอง วิลล่า
146. Tesco Lotus Express
สาขาหมู่บ้านเพชรสยาม 3 (บางบอน 3)
147. Tesco Lotus Express
สาขาหมู่บ้านวิเศษสุนทร

School : 2016 จำนวน 1 อาคาร

(ขอรับการประเมินโดยไม่รวมแข่งขัน)

148. โรงเรียนบ้านหนองบอน
(นัยนานนท์อนุสรณ์)

Hotel : 2017 จำนวน 7 อาคาร

149. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
150. โรงพยาบาลเปาโล โชคชัย 4
151. สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
152. โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
(หนองแขม)
153. โรงพยาบาลลาดพร้าว จำกัด (มหาชน)
154. โรงพยาบาลปิยะเวท
155. โรงพยาบาลราชวิถี

Hotel : 2017 จำนวน 4 อาคาร

156. โรงแรม เจ ดับบลิว แมริออท กรุงเทพ
157. โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค
158. โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ ลาดพร้าว
159. โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น

Office : 2017 จำนวน 6 อาคาร

160. อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี)
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
5 ธันวาคม 2550
161. ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์
162. อาคารธราฯ สาทร
163. อาคารมหานครบีซีเอ็ม
164. อาคาร ปตท. สำนักงานพระโขนง
165. อาคารสำนักงานใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด
(มหาชน)

Shopping Center : 2015 จำนวน 6 อาคาร

166. ศูนย์การค้าริเวอร์ ซิตี้ แบงค็อก
167. ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ ท่าพระ
168. ศูนย์การค้า เดอะมอลล์ บางแค
169. ศูนย์การค้า เดอะ พอร์มามาต
170. ศูนย์การค้า คิง เพาเวอร์ ศรีราชา คอมเพล็กซ์
171. ศูนย์การค้า ฟอรั่มจันทบุรี

เทคโนโลยีที่น่าสนใจ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

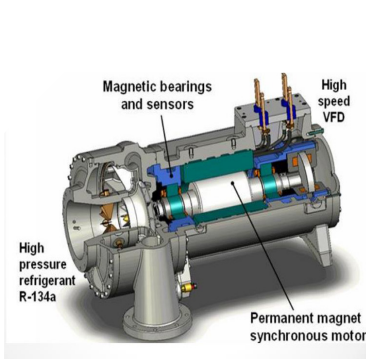
เทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่แบบรวมศูนย์ (Chiller)

ในอาคารขนาดใหญ่ มักใช้ระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ และมีเครื่องทำน้ำเย็นส่งจ่ายน้ำเย็นไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ประเภทของเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) มีอยู่ 2 ประเภทคือ

- Air Cooled Water Chiller เป็นเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
- Water Cooled Water Chiller เป็นเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำ

Air Cooled Water Chiller

เครื่องทำน้ำเย็นที่อาศัยการระบายความร้อนด้วยอากาศ ลักษณะการใช้งานที่มีความต้องการความเย็นไม่มากนัก (มักจะไม่เกิน 500 ตันความเย็น) ซึ่งต้องการความสะดวกในการติดตั้ง และต้องการลดภาระการดูแลรักษา หรือจะใช้ในโครงการที่ขาดน้ำ หรือไม่มีน้ำที่มีคุณภาพพอจะใช้ระบายความร้อนของเครื่องได้ อย่างไรก็ตาม เครื่องที่ระบายความร้อนด้วยอากาศ ก็ย่อมที่จะกินไฟมากกว่าเครื่องที่ระบายความร้อนด้วยน้ำ การใช้ไฟฟ้าประมาณ 1.0-1.2 กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น



Water Cooled Water Chiller

เครื่องทำน้ำเย็นที่ใช้ระบายความร้อน เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องการปรับอากาศที่ขนาดใหญ่ มีจำนวนห้องที่จำเป็นต้องปรับอากาศหลายห้องหลายโซน หรือหลายชั้น ใช้คู่กับอุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม คือหอผึ่งน้ำ โดยทั่วไปมีการใช้ไฟฟ้าประมาณ 0.5-0.6 กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น ปัจจุบันเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพเรื่องทำน้ำเย็นด้วยน้ำ มีการปรับปรุงให้ประหยัดพลังงานขึ้นอย่างมาก 2 แนวทาง คือ เครื่องทำน้ำเย็นแบบปรับความเร็วรอบ (Variable speed Chiller) ซึ่งมีสมรรถนะขณะภาระต่ำดีมาก และเครื่องทำน้ำเย็นแบบแบริ่งแม่เหล็ก (Magnetic Bearing) ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงเนื่องจากไม่มีแบริ่งใช้สนามแม่เหล็กยกเพลลาให้ลอยขึ้น ทำให้สามารถลดความเสียดทานของแบริ่ง และไม่ใช้น้ำมันในการระบายความร้อน เครื่องทำน้ำเย็นทั้งสองแบบดังกล่าว ค่าสมรรถนะอยู่ในช่วง 0.3-0.4 kW/ton ซึ่งความสิ้นเปลืองต่ำกว่าแบบปกติเกือบเท่าตัว

เทคโนโลยีหลอด LED

หลอด LED เป็นแหล่งกำเนิดแสงรุ่นใหม่ล่าสุดที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน เนื่องจากเปลี่ยนหลักการกำเนิดแสงจากการนำไฟฟ้าของก๊าซในหลอดฟลูออเรสเซนต์ หรือการนำไฟฟ้าของโลหะในหลอดไส้ เป็นการเปล่งแสงของสารกึ่งตัวนำ ซึ่งใช้พลังงาน ต่ำกว่า โดยหลอด LED นี้ มีอายุการใช้งานตั้งแต่ 15,000 ถึง 100,000 ชั่วโมง และหลอด LED ได้พัฒนาศักยภาพของการประหยัดพลังงานได้ระหว่าง 82-93% เมื่อเทียบกับหลอดไส้ที่ใช้เดิม ทั้งนี้หลอด LED ที่จำหน่ายตามท้องตลาดมีอยู่ด้วยกันหลายรูปแบบ ควรเลือกซื้อให้ถูกต้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน



หลอด LED แบบ Down Light



หลอด LED แบบ Tube Light

ข้อดีของหลอด LED

มีประสิทธิภาพการให้แสงสว่างสูง ใช้พลังงานน้อย ทนต่อการสั่นสะเทือน และแรงกระแทก เมื่อเปิดจะให้แสงสว่างโดยทันที อายุการใช้งานยาวนานถึง 100,000 ชั่วโมง ปล่อยความร้อนออกมาน้อยมาก ทำให้ลดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าในส่วนเครื่องปรับอากาศ และการดูแลรักษาง่าย มีน้ำหนักเบาและมีขนาดเล็ก

ข้อจำกัดของหลอด LED

ข้อจำกัดของหลอด LED คือการกระจายแสงยังไม่กว้างเท่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ แต่หากเป็นหลอด LED ที่มีราคาแพงขึ้นจะกระจายแสงได้ดีมากขึ้น

การเลือกใช้หลอด LED

หลอด LED มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้มีการปรับปรุงวัตต์ลดลงให้แสงเท่าเดิม ดังนั้นในการเลือกจึงควรพิจารณาจากค่าลูเมนความส่องสว่างให้มีค่าใกล้เคียงหลอดเดิม ทั้งนี้จะไม่สามารถดูจากวัตต์ของหลอดได้ นอกจากนั้นควรพิจารณาเรื่องมุมกระจายแสงจะต้องเพียงพอกับการใช้งานด้วย

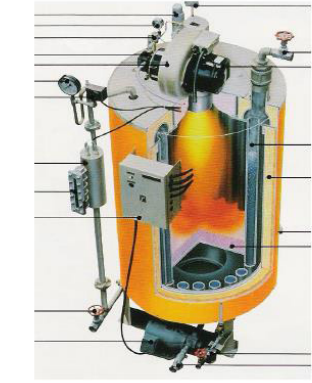
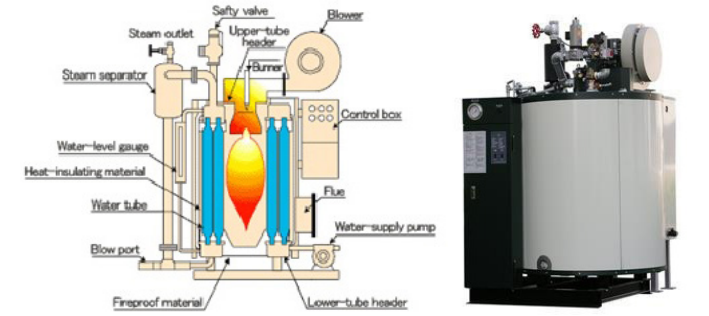
ความคุ้มค่า

หลอด LED นอกจากประหยัดพลังงานลงเกือบร้อยละ 50 แล้ว อายุการใช้งานยังยาวนานกว่า ทำให้ประหยัดค่าหลอดไฟ โดยทั่วไปการใช้หลอด LED แบบ E27 แทนหลอดไส้ หรือหลอดฮาโลเจน จะคืนทุนไม่เกิน 1 ปี และทดแทนหลอดตะเกียบจะคืนทุนประมาณ 1 ปี กรณีของหลอด LED ยาว และ LED ไฟถนนสามารถคืนทุนใน 2-3 ปี

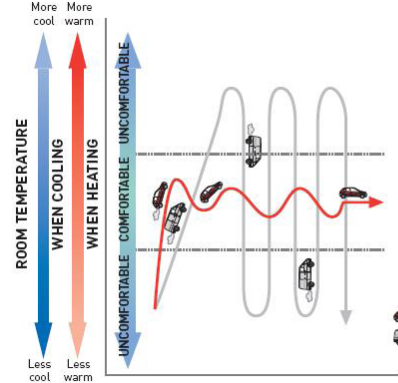
เทคโนโลยีหม้อไอน้ำแบบ ONCE-THROUGH

หม้อไอน้ำแบบ Once Through หรือแบบไหลผ่านทางเดียว เป็นหม้อไอน้ำแบบท่อเดี่ยวที่มีความนิยมสูง เนื่องจากมีขนาดเล็ก ใช้พื้นที่น้อย ทำไอน้ำได้รวดเร็ว ที่สำคัญมีประสิทธิภาพสูงถึงร้อยละ 90-95 เทียบกับหม้อไอน้ำท่อไฟทั่วไปที่มีประสิทธิภาพร้อยละ 85-90

หม้อไอน้ำแบบ Once Through ต่างจากหม้อไอน้ำทั่วไปตรงที่ ท่อน้ำอยู่ในแนวตั้ง น้ำเข้าด้านล่างและเมื่อได้รับความร้อนจะกลายเป็นไอน้ำออกทางด้านบนเลย ไม่มีดรัมที่ให้น้ำไหลวนกลับมา ทำให้ผลิตไอน้ำได้เร็ว และไอน้ำที่สะสมในระบบน้อย ก๊าซไอเสียจากห้องเผาไหม้ตรงกลางจะไหลผ่านท่อที่ตั้งอยู่โดยรอบ ทำให้ประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนสูง โดยทั่วไปหม้อไอน้ำแบบ Once Through มีพิกัดขนาดเล็กในหลักร้อยกิโลกรัม ถึงประมาณ 1-2 ตัน การใช้ไอน้ำปริมาณสูงจะใช้หม้อไอน้ำแบบ Once Through หลายชุดขนานกัน ทำให้เมื่อความต้องการไอน้ำน้อยจะสามารถลดการเดินหม้อไอน้ำลงได้บางชุดส่งผลให้ประสิทธิภาพยังสูงแม้ภาระลดต่ำลง



เทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์



INVERTER + TECHNOLOGY
Quickly reaches the comfort zone, sets the accelerator, runs more economically and maintains a pleasant temperature at all times.

เครื่องปรับอากาศขนาดเล็กที่ใช้กันมากในอาคาร โดยเฉพาะแบบแยกส่วน มีคอยล์ร้อนและคอยล์เย็นแยกกัน การทำงานของคอมเพรสเซอร์เป็นแบบตัดต่อ ปัจจุบันมีเครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์ซึ่งมีการปรับอัตราการทำงานของสารทำความเย็นตามภาระปรับอากาศส่งผลให้ขณะที่ภาระต่ำการระบายความร้อนจะมีประสิทธิภาพดีขึ้นมาก เนื่องจากพื้นที่ผิวระบายความร้อนใหญ่ขึ้นเทียบกับปริมาณสารทำความเย็น และไม่มีการสูญเสียเนื่องจากการเดินและหยุดเครื่อง คล้ายกับการขับรถที่มีการเร่งและเบรคสลับกันย่อมสิ้นเปลืองกว่าการขับขีที่คงที่

เครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์เหมาะกับการทำงานที่ภาระไม่คงที่ระหว่างวัน เครื่องปรับอากาศทั่วไปมีค่า EER 11 Btu/W ปัจจุบันเครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์มีสมรรถนะสูงถึง 19 Btu/W



ฉลาดเลือก ฉลาดใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้เหมาะกับการใช้บ้าน
ก็มีส่วนช่วยรักษ์พลังงานเพื่ออนาคตของเราที่ดียิ่งกว่า..



5 เส้นทางท่องเที่ยวโครงการพระราชดำริ เที่ยวสุขใจตามรอยพ่อหลวง

เส้นทางท่องเที่ยวโครงการพระราชดำริ ของในหลวง ที่มีส่วนช่วยราษฎรให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น สร้างรายได้และอาชีพ ทั้งยังเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจไม่น้อย

ตลอดระยะเวลากว่า 70 ปี ที่พลสกนิกรชาวไทยอยู่ใต้ร่มพระบารมีของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช (รัชกาลที่ 9) นับเป็น 70 ปี ที่พลสกนิกรชาวไทยอยู่เย็นเป็นสุข เพราะพระราชกรณียกิจอันเปี่ยมไปด้วยคุณประโยชน์แก่ประชาชนอย่างยิ่งใหญ่ ดังคำกล่าวที่ว่า “ไม่มีที่ใดบนผืนแผ่นดินไทย ที่พระองค์เสด็จไปไม่ถึง”

ดังเช่นโครงการในพระราชดำริหลายสิบโครงการที่เกิดแทบทุกพื้นที่บนแผ่นดินไทย ที่นอกจากจะสร้างความสุขสบายใจให้กับชาวบ้านในพื้นที่แล้ว ยังเป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนและเรียนรู้ของนักท่องเที่ยว ที่สามารถเดินทางไปเที่ยวได้ตลอดทั้งปี โดยวันนี้จะพาทุกท่านได้ออกไปสัมผัสกับ 5 เส้นทางท่องเที่ยวตามโครงการพระราชดำริ เพื่อให้ได้เห็น ได้เรียนรู้ พระอัจฉริยภาพที่กว้างไกลของพระองค์อย่างยากจะหาที่สุดมิได้..

1. โครงการชั่งหัวมัน ตามพระราชดำริ



โครงการชั่งหัวมันตามพระราชดำริ อยู่ในความดูแลของกองทัพภาคที่ 1 เป็นศูนย์รวมพืชเศรษฐกิจของอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี โดยเลือกพันธุ์พืชท้องถิ่นที่ดีที่สุดเข้ามาปลูก แล้วให้ภาครัฐและชาวบ้านร่วมดูแลด้วยกัน ภายในยังมี “ทะเลบ้านเลขที่ 1” ซึ่งเป็นบ้านพักส่วนพระองค์ของในหลวง รัชกาลที่ 9 ถึงโหนดและมีชื่อในทะเบียนบ้านเลขที่ 1 หมู่ที่ 5 บ้านหนองคอกไก่อ ตำบลเขากระปุก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี ทรงขึ้นทะเบียนเป็นเกษตรทำไร่

กิจกรรมห้ามพลาด : ชื่นชมกับบรรยากาศธรรมชาติแบบสุดลูกหูลูกตา ล้อมรอบด้วยภูเขา รวมถึงพื้นที่เกษตร เช่น สับปะรด มะนาว มะพร้าว และมันเทศ เป็นต้น มีสวนของกังหันผลิตไฟฟ้า ฟาร์มโคนม ฟาร์มไก่ โดยมีรถรางพาน้ำชมทิวไร และห้องชมวิถีทัศน์ของ

โครงการ กิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ ความรู้ ด้านการเกษตรอีกด้วย (สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โครงการชั่งหัวมันตามพระราชดำริ โทร. 032-472-700-1 หรือเว็บไซต์ phetchaburi)



2. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อยู่ในเขตรอยต่อของตำบลป่าเมี่ยง และตำบลแม่โป่ง อำเภอคอกยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่ จากเดิมที่เคยเป็นพื้นที่เสื่อมโทรมกว่า 8,500 ไร่ มาวันนี้พื้นที่ดังกล่าวได้รับการพัฒนาในรูปแบบชลประทาน ที่ควบคู่ไปกับการพัฒนาดินและป่าไม้ จนได้รับการขนานนามว่าเป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต เพื่อให้นักท่องเที่ยวที่มาเยือน ได้ได้รับความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาผืนป่าที่เข้าใจง่าย แถมยังได้สัมผัสวิถีชีวิตของป่าใหญ่ ด้วยการนั่งเก้าอี้เข้าสู่การเดินป่าท่ามกลางลำน้ำห้วยฮ่องไคร้ ได้พบกับป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณที่สวยงาม รวมถึงการได้เข้าชมวิถีฟาร์มสเตลลิกคอกยสะ เช่น การทำปุ๋ยคอก เลี้ยงโคนม สัตว์ปีก สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำนานาชนิดอีกด้วย

กิจกรรมห้ามพลาด : ชมการสาธิตการสร้างฝายไม้ไม่เบี่ยงง่าย ไร่เป็นองค์ความรู้ในการใช้ชีวิตตามวิถีธรรมชาติ และไม่พลาดชม “สวนนกขุนย” ใจกลางศูนย์พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต โดยเปิดให้นักท่องเที่ยวได้เข้ามาศึกษาดูงาน สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 053 389 228-9 ต่อ 102 (ติดต่อในวันและเวลาราชการเท่านั้น) และ เว็บไซต์ hongkhrai หรือ เฟซบุ๊ก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

3. โครงการพัฒนาป่าไม้ตามแนวพระราชดำริภูหินร่องกล้า



ตั้งอยู่ที่อำเภอนครไทย ในเขตอุทยานภูหินร่องกล้า จังหวัดพิษณุโลก จัดตั้งขึ้นเพื่อฟื้นฟูสภาพป่า เพราะซากกล้าไม้ รวมถึงยังมีแปลงปลูกกาแฟพันธุ์อาราบิก้า แปลงสาธิตปลูกสตอร์เบอร์รี่พันธุ์พระราชทานปลอดสารพิษที่เปิดโอกาสให้นักท่องเที่ยวได้เข้าชมอย่างใกล้ชิด พื้นที่โครงการมีแนวหินผา เป็นจุดชมวิวดึง 6 จุดสำคัญด้วยกัน ได้แก่ ผาโพนาค ผาพวยรัก ผาอบกรัก ผาควักผารักยืนยง และผาสลัดรัก โดยนักท่องเที่ยวสามารถขึ้นชมวิวดึงที่ผาหินป่าที่เขียวชอุ่มได้แบบสุดลูกหูลูกตา

กิจกรรมที่ห้ามพลาด : เดินชมทุ่งดอกกระดาดที่ผาพวยรัก ซึ่งถือเป็นไฮไลท์ของโครงการพระราชดำริภูหินร่องกล้า จะแบ่งบานในช่วงฤดูหนาวไปจนถึงช่วงเดือนมีนาคม (สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า 055-356-652, 081-596-5977 หรือ เฟซบุ๊ก โครงการพัฒนาป่าไม้ตามแนวพระราชดำริภูหินร่องกล้า)

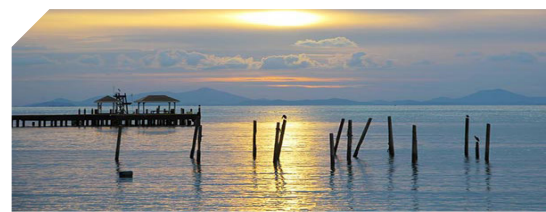


4. ศูนย์บริการและพัฒนาที่สูงปางตองตามพระราชดำริ

ตั้งอยู่ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีเป้าหมายทำการผลิต และส่งเสริมการปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง นอกเหนือจากนี้ยังเป็นแหล่งเรียนรู้และขยายผลเพื่อชุมชน คน และป่าในพื้นที่เป้าหมาย พัฒนาและส่งเสริมอาชีพบนพื้นที่สูงหลายแขนง เป็นสถานีวิทยุทดสอบพันธุ์สัตว์ การเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สัตว์ป่า ตลอดจนศูนย์อนุรักษ์และจัดการพื้นที่ป่า และการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังน้ำ เรียกว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยวท่ามกลางธรรมชาติ ที่ให้ทั้งความเพลิดเพลินและความรู้กลับบ้านไปแบบเต็มๆ

กิจกรรมห้ามพลาด : สนุกและเพลิดเพลินไปกับการเดินลัดเลาะเนินเขาและลำธาร เพื่อขึ้นไปชมพระตำหนักปางตอง ที่มีทัศนียภาพที่สวยงาม ชมความน่ารักของฝูงแกะและฝูงม้าที่ลานทุ่งหญ้ากว้าง และแปลงผักปลอดสารพิษ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โครงการพัฒนาตามพระราชดำริ จังหวัดแม่ฮ่องสอน โทร 053 611 244 หรือเว็บไซต์ royal-project.maehongson)

5. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ



ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2524 โดยครอบคลุมพื้นที่อ่าวคุ้งกระเบนกว่า 4,000 ไร่ เพื่อศึกษา วิจัย ทดลอง และเพาะพันธุ์สัตว์น้ำชายฝั่งทะเล พร้อมทั้งสร้างที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเลที่ยังส่งเสริมให้ชาวบ้านในพื้นที่ที่มีความรู้ในการประกอบอาชีพอย่างยั่งยืน สำหรับนักท่องเที่ยวที่อยากใกล้ชิดธรรมชาติและพร้อมเรียนรู้วิถีชีวิตประมง ทำความรู้จักกับสัตว์น้ำ และต้นไม้นานาชนิด ที่คือพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติมีชีวิต ที่น่าสนใจและน่าศึกษาเป็นอย่างยิ่ง

กิจกรรมห้ามพลาด : เดินลัดเลาะตามเส้นทางธรรมชาติของป่าชายเลน และนอนเต็นท์ เพื่อใกล้ชิดธรรมชาติให้มากขึ้น (สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ โทร. 039 433 216-8 หรือ เฟซบุ๊ก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และ เว็บไซต์ fisheries)

โครงการในพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ 9 ที่ยกมานี้ เป็นเพียงบางส่วนที่พระองค์ทรงสร้างคุณูปการให้กับราษฎร เพียงคุณมาสัมผัส เดินตามรอยเท้าพ่อ คุณจะได้รู้ว่า.. ตัวเองโชคดีเพียงใด ที่ได้เกิดมาในแผ่นดินที่มีพระมหากษัตริย์ผู้เลอมาตลอดระยะเวลา 70 ปี อย่างนี้เอง...

ขอขอบคุณข้อมูลและภาพประกอบจาก : เว็บไซต์ Kapook, เว็บไซต์ hongkhrai, เฟซบุ๊ก โครงการพัฒนาป่าไม้ตามแนวพระราชดำริภูหินร่องกล้า, เฟซบุ๊ก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ, เว็บไซต์ fisheries, เฟซบุ๊ก สำนักงาน กปร., สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ, เว็บไซต์ ศูนย์บริการและพัฒนาที่สูงปางตอง

ชุมชนรอบบ้าน ฉบับนี้ จะขอพาเพื่อนๆ นักอ่านทุกท่าน มาเยี่ยมชมบรรยากาศการเข้าตรวจประเมินอาคารโรงเรียนปี 4 มาดูกันว่ามีที่ไหนกันบ้าง!!



โรงเรียน จันทรประดิษฐารามวิทยาคม



โรงเรียน จันทรหุ่นบำเพ็ญ



โรงเรียน แจงร้อนวิทยา



โรงเรียน ราชประชาสมาสัย ฝ่ายมัธยม รัชดาภิเษก ในพระบรมราชูปถัมภ์



โรงเรียน เทชมพิทยา



โรงเรียน วัฒนาวทิยาลัย



โรงเรียน เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า นนทบุรี



โรงเรียน รัตนโกสินทร์สมโภช บางเขน



โรงเรียน เซนต์หลุยส์ศึกษา



โรงเรียน สตรีศรีสุริโยทัย



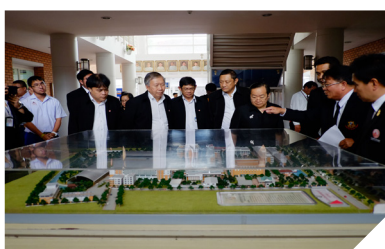
โรงเรียน กรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย



โรงเรียน นวมินทราชูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล



โรงเรียน วัฒนพฤกษา



โรงเรียน อัสสัมชัญธนบุรี

MEA AWARDS ENERGY SAVING BUILDING 2016

กฟน. มอบรางวัลอาคารประหยัดพลังงาน MEA Energy Saving Building Awards 2016

เผยผลงาน 4 ปี ช่วยชาติประหยัดเงินค่าไฟฟ้ากว่า 83.86 ล้านบาท!

การไฟฟ้านครหลวง หรือ กฟน. โดย นายชัยยงค์ พัวพงศกร ผู้ว่าการการไฟฟ้านครหลวง เดินหน้าสานต่อโครงการประกวดอาคารประหยัดพลังงาน MEA Energy Saving Building ปีที่ 5 พร้อมเปิดเผยตัวเลขความภาคภูมิใจ สรุปผลสำเร็จของการประกวดปีที่ 1-4 ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ 20.5 ล้านหน่วย คิดเป็นเงินค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้ 83.86 ล้านบาท ลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ถึง 12,597 ตัน โดยมีเงินลงทุนรวมของอาคาร 187.85 ล้านบาท จากความร่วมมือของ 8 ประเภทอาคาร ผู้เข้าร่วมประกวดกว่า 247 แห่ง

ล่าสุด ประกาศการแข่งขันปีที่ 4 หรือ MEA Energy Saving Building Awards 2016 อาคารประเภทโรงเรียนและร้านสะดวกซื้อ ได้แก่ โรงเรียนแจรงร้อนวิทยา และบริษัท เซ็นทรัล แฟมิลีมาร์ท จำกัด คว่ารางวัลอาคารประหยัดพลังงานดีเลิศ MEA Energy Saving Building Awards 2016 จากอาคารผู้สมัครกว่า 146 แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียน จำนวน 20 แห่ง และร้านสะดวกซื้อ จำนวน 126 สาขา

เดินหน้า จัดประกวดในปีที่ 5 หรือ MEA Energy Saving Building 2017 สำหรับอาคาร 4 กลุ่ม คือ อาคารโรงพยาบาล โรงแรม สำนักงาน และศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า ซึ่งเปิดรับสมัครอาคารเข้าร่วมโครงการในเดือนกันยายน 2559 ที่ผ่านมา และจะดำเนินการแข่งขันต่อเนื่องถึงเดือนธันวาคม 2560 โดยมีอาคารสมัครเข้าร่วมในปีที่ 5 จำนวน 29 แห่ง ประกอบด้วย อาคารโรงแรม 6 แห่ง โรงพยาบาล 7 แห่ง สำนักงาน 8 แห่ง และศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า จำนวน 8 แห่ง มีอาคารที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพการใช้พลังงานและดัชนีการใช้พลังงาน MEA Index ตามที่ กฟน. กำหนดและได้รับตราสัญลักษณ์ "กฟน. อาคารประหยัดพลังงาน" ในระดับที่ 1 จำนวน 23 แห่ง



อาคารประหยัดพลังงาน

MEA Energy Saving Building Awards 2016

อาคารประเภทโรงเรียน

1. รางวัล “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน ดีเลิศ”

พร้อมกับได้รับเงินรางวัล 1 ล้านบาท และเป็นสุดยอดอาคารประหยัดพลังงานของการไฟฟ้านครหลวงปีที่ 4 ประเภทโรงเรียน จำนวน 1 รางวัล ได้แก่

- โรงเรียนแจรงร้อนวิทยา

2. รางวัล “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน ดีเด่นพิเศษ”

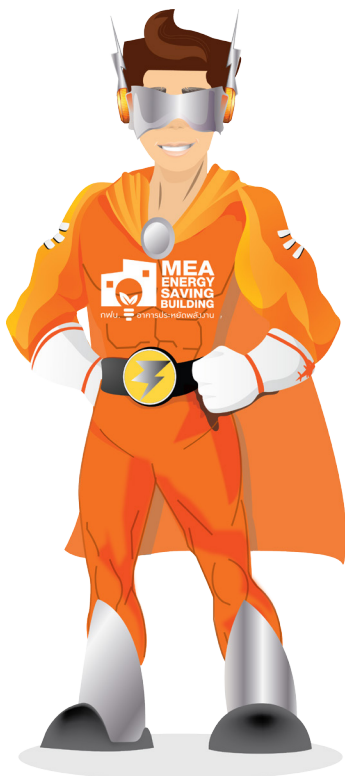
พร้อมกับได้รับเงินรางวัล 5 แสนบาท จำนวน 3 รางวัล ได้แก่

- โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย
- โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย
- โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี

3. รางวัล “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน ดีเด่น”

(ไม่มีเงินรางวัล) จำนวน 9 รางวัล ได้แก่

- โรงเรียนวัฒนาพัฒนา
- โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย
- โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า นนทบุรี
- โรงเรียนจันทร์หุ่นบำเพ็ญ
- โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล
- โรงเรียนเซนต์หลุยส์ศึกษา
- โรงเรียนจันทร์ประดิษฐารามวิทยาคม
- โรงเรียนเกษมพิทยา
- โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน



อาคารประเภทร้านสะดวกซื้อ

สำหรับอาคารประเภทร้านสะดวกซื้อ ได้แบ่งการพิจารณาตัดสินและมอบรางวัลให้กับอาคารเป็นกรณีพิเศษ โดยได้พิจารณาตัดสินผลคะแนนเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่ 1 ร้านสะดวกซื้อ (สำนักงานใหญ่) และ ส่วนที่ 2 ร้านสะดวกซื้อ (สาขา)

ส่วนที่ 1 ร้านสะดวกซื้อ (สำนักงานใหญ่)

1. รางวัล “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน ดีเลิศ”

พร้อมกับได้รับเงินรางวัล 1 ล้านบาท และเป็นสุดยอดอาคารประหยัดพลังงานของการไฟฟ้านครหลวงปีที่ 4 ประเภทร้านสะดวกซื้อ จำนวน 1 รางวัล ได้แก่

- บริษัท เซ็นทรัล แฟมิลีมาร์เก็ต จำกัด
- ผู้ประกอบการร้านสะดวกซื้อแฟมิลีมาร์เก็ต

2. รางวัล “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน ดีเด่นพิเศษ”

พร้อมกับได้รับเงินรางวัล 5 แสนบาท จำนวน 3 รางวัล ได้แก่

- บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
- ผู้ประกอบการร้านสะดวกซื้อ มินิบิ๊กซี
- บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชันซิสเต็ม จำกัด
- ผู้ประกอบการร้านสะดวกซื้อ เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส
- บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
- ผู้ประกอบการร้านสะดวกซื้อเซเว่น อีเลฟเว่น

ส่วนที่ 2 ร้านสะดวกซื้อ (สาขา)

1. สาขาที่ได้รับตราสัญลักษณ์ “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน ดีเลิศ”

- จำนวน 1 สาขา
- แฟมิลีมาร์เก็ตสาขาซานเมืองแยก 4

2. สาขาที่ได้รับตราสัญลักษณ์ “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน ดีเด่นพิเศษ”

- จำนวน 5 สาขา
- แฟมิลีมาร์เก็ตสาขาสุขุมวิท 48
 - แฟมิลีมาร์เก็ตสาขาชุมชนรวม 53
 - แฟมิลีมาร์เก็ตสาขาหมู่บ้านเพิ่มสุข
 - มินิบิ๊กซี สาขาบางกระดี
 - เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส สาขาพุทธมณฑลสาย 2

3. สาขาที่ได้รับตราสัญลักษณ์ “กฟน.อาคารประหยัดพลังงาน ดีเด่น”

- จำนวน 14 สาขา
- แฟมิลีมาร์เก็ต สาขาสุขสวัสดิ์ 2 แยกนายผิน
 - เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส สาขาวัดเลา
 - เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส สาขาตลาดถนนอมมิตร์
 - เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส สาขาลาดปลาเค้า 52
 - เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส สาขาวัดอินทราวาส
 - เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส สาขาสี่แยกหนองใหญ่
 - เทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส สาขารัชดาภิเษก 13
 - มินิบิ๊กซี สาขาซอยโพธิ์แก้ว
 - มินิบิ๊กซี สาขาตลาดออกเงิน
 - มินิบิ๊กซี สาขาตลาดน้ำไท
 - มินิบิ๊กซี สาขาซอยพูลเจริญ
 - มินิบิ๊กซี สาขาซอยอุดมเดช
 - เซเว่น อีเลฟเว่น สาขาสำเร็จพัฒนาจุด 2
 - เซเว่น อีเลฟเว่นสาขาวัชรพลซอย 7



SUCCESS

IS FOR EVERYONE

WHO WORK FOR IT



คณะผู้จัดทำ :

โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร

MEA Energy Saving Building

การไฟฟ้านครหลวง

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

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

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