กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคาร
เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

รายงานประจำปี 2562

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
อาคาร 8 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

เวลาเปิดทำการ วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.30 - 16.30 น.

เบอร์โทรศัพท์	:	0-2225-2412
โทรสาร	:	0-2225-2412
E-mail	:	2e.center@gmail.com
Website	:	www.2e-building.com
Facebook	:	BEC CENTER

บทนำ

ตามกฎกระทรวงว่าด้วยกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ปี พ.ศ. 2552 ตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) กำหนดให้อาคารก่อสร้างใหม่ หรือดัดแปลง ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบอาคารให้ผ่านเกณฑ์ตามกฎกระทรวง

โดย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้จัดตั้ง “ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน” ขึ้นในปี พ.ศ. 2553 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมข้อมูลทางให้คำปรึกษาด้านการออกแบบอาคาร มีหน้าที่หลักคือส่งเสริมและสนับสนุนให้อาคารที่ก่อสร้างใหม่มีการออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ยังมีหน้าที่ให้บริการตรวจประเมินและรับรองแบบอาคารที่จะก่อสร้างใหม่ โดยให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 นอกจากนี้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้เห็นชอบให้นำกฎกระทรวงฯ มาเป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณาอนุมัติรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังนำไปใช้เป็นสิทธิประโยชน์ในการเพิ่มอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน ตามข้อบังคับที่ 56 ตามกฎหมายผังเมืองของกรุงเทพมหานครได้

การดำเนินงานของศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานในปีที่ผ่านมา ได้แก่ ด้านวิชาการในการส่งเสริมให้มีความร่วมมือทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรวิชาชีพ และสถาบันการศึกษา ด้านประชาสัมพันธ์ ด้านการพัฒนาให้มีผู้ตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และการให้บริการตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เป็นต้น

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ธันวาคม 2562

สารบัญ

บทนำ

สารบัญ

1. หลักการและเหตุผล 1

2. ประวัติความเป็นมาศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน 5

3. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา 8
   - 3.1 ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 6
   - 3.2 การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมให้ความรู้ ความเข้าใจ 10
   - 3.3 การฝึกอบรม 13
   - 3.4 การตรวจประเมิน ปรับปรุง และรับรองแบบอาคาร 14
   - 3.5 การตรวจเยี่ยมอาคาร 17

4. ภาพกิจกรรมประจำปี 2562 20

5. แผนการดำเนินงานต่อไป 31

หลักการและเหตุผล

เกณฑ์มาตรฐาน BEC

ตามที่ พพ. ได้ออกกฎกระทรวงว่าด้วยกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ปี พ.ศ. 2552 และประกาศที่เกี่ยวข้องหรือที่เรียกอีกชื่อหนึ่งว่าเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (Building Energy Code; BEC) ซึ่งมีเกณฑ์การประเมิน 6 ระบบ ดังนี้

- ระบบกรอบอาคาร (OTTV, RTTV)
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (LPD)
- ระบบปรับอากาศ
- อุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน
- การใช้พลังงานหมุนเวียน
- การใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร

ซึ่งใช้บังคับกับอาคารที่จะก่อสร้างใหม่หรือการดัดแปลง ที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป กับอาคาร 9 ประเภท ได้แก่ สถานพยาบาล สถานศึกษา สำนักงาน อาคารชุด อาคารชุมนุมคน อาคารโรงมหรสพ อาคารโรงแรม อาคารสถานบริการ และอาคารห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า

การแบ่งกลุ่มอาคาร และเกณฑ์ระบบกรอบอาคาร และไฟฟ้าแสงสว่าง

DOWNLOAD

กฎกระทรวงและประกาศกระทรวง
ที่เกี่ยวข้องของเกณฑ์มาตรฐาน BEC

เกณฑ์มาตรฐาน BEC

พพ. ได้นำร่องการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐาน BEC กับอาคารของภาครัฐ และส่งเสริมอาคารของภาคเอกชน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นำไปใช้ประโยชน์ ตามรายละเอียดดังนี้

อาคารภาครัฐ (นำร่อง)

ผลักดันให้มีมติ ครม. เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2554 ให้ส่วนราชการให้ความร่วมมือตรวจประเมินแบบอาคารที่จะก่อสร้างใหม่ก่อนการของบประมาณ

ให้สำนักงบประมาณ พิจารณาคำขอตั้งงบประมาณในการก่อสร้างอาคารใหม่ ที่ได้รับการตรวจประเมินแบบอาคารแล้ว โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ 2556

อาคารภาคเอกชน

ร่วมมือกับ สผ. ให้นำเป็นส่วนหนึ่งของรายงาน EIA ในหัวข้อการอนุรักษ์พลังงานด้วยความสมัครใจของผู้ประกอบการ

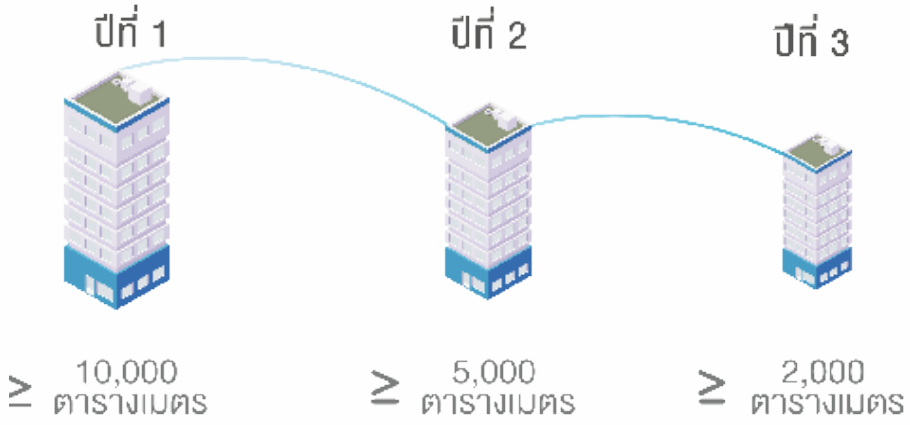
กฎกระทรวงฯ ผังเมืองรวมถึง กทม. ให้สิทธิประโยชน์ที่ดินเพิ่มขึ้น แก่แบบอาคารที่ผ่านการตรวจประเมิน (พน.) (กรอบอาคารและหลังคา) ตามข้อ 56

แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 – 2579

กระทรวงพลังงาน ได้จัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี พ.ศ. 2558 - 2579 (Energy Efficiency Plan; EEP2015) ขึ้น เพื่อกำหนดเป้าหมายลดความเข้มของการใช้พลังงาน (Energy Intensity; EI) ของประเทศ ให้ลดลงร้อยละ 30 ในปี พ.ศ. 2579 (เทียบกับปี พ.ศ. 2553) โดยกำหนดยุทธศาสตร์ให้มีเป้าหมายผลประหยัดพลังงาน พ.ศ. 2579 ซึ่งได้บรรจุเกณฑ์มาตรฐาน BEC ในมาตราที่ 2 ชื่อมาตรการใช้พลังงานในอาคารใหม่ โดยมีเป้าหมายผลประหยัดพลังงาน พ.ศ. 2579 คือ 1,166 ktoe และได้วางกลยุทธ์การทำงานตามแผนอนุรักษ์พลังงาน EEP2015 ไว้ 3 ด้าน ดังนี้

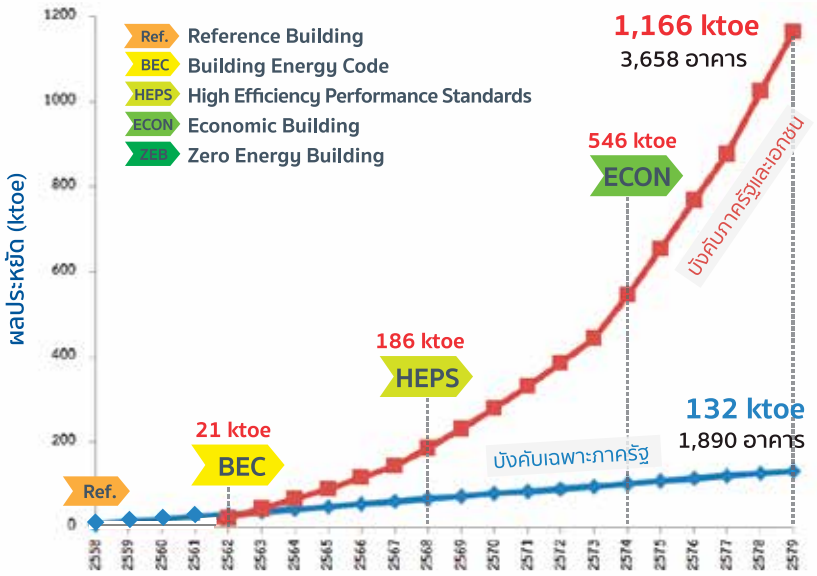
1. การบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐาน BEC โดยประสานงานกับกรมโยธาธิการและผังเมือง

ให้บังคับเกณฑ์มาตรฐาน BEC เป็นหนึ่งในข้อบังคับของการขออนุญาตก่อสร้าง โดยทยอยบังคับใช้กับอาคารทั้ง 9 ประเภท ภายในระยะเวลา 3 ปี ดังนี้



ปีที่ 1	บังคับกับอาคารขนาดใหญ่พิเศษ	ขนาดตั้งแต่	10,000 ตร.ม. ขึ้นไป
ปีที่ 2	บังคับกับอาคารขนาดใหญ่	ขนาดตั้งแต่	5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
ปีที่ 3	เป็นต้นไป บังคับกับอาคาร	ขนาดตั้งแต่	2,000 ตร.ม. ขึ้นไป

โดยดำเนินการตรวจสอบ รับรอง และติดตามผลผ่านศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานทั้งหมด และหลังจากนั้นจะใช้กลไกวิชาชีพ โดยความร่วมมือกับสภาวิศวกร และสภาสถาปนิก ในการพัฒนาให้มีผู้ตรวจประเมินแบบที่ขึ้นทะเบียนกับ พพ. โดยให้เริ่มบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐาน BEC ให้ได้ภายในปี พ.ศ. 2562 และวางแผนยกระดับเกณฑ์มาตรฐาน BEC ให้มีการพัฒนาการแต่ละระดับให้สูงขึ้นทุก 6 ปี และเพิ่มระดับเป็น HEPS (High Energy Performance Standard) คือระดับเกณฑ์มาตรฐานขั้นสูงของระบบต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2568 และเป็น Econ (Economic building) คือ ระดับเป้าหมายเมื่อมีการพัฒนาเทคโนโลยีของอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นไปอีก และมีความคุ้มค่าในการลงทุนในปี พ.ศ. 2574 และส่งเสริมให้มีการสร้างอาคาร ZEB (Zero Energy Building) คือระดับที่อาคารใช้พลังงานที่จ่ายเข้าจากภายนอกในระดับเข้าใกล้ศูนย์ต่อไป ซึ่งในแผนมีเป้าหมายที่เป็นทั้งอาคารภาครัฐและภาคเอกชน ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน EEP2015 จำนวน 3,658 อาคาร



2. การส่งเสริมอาคารก่อสร้างใหม่ให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนด

โดยมีแนวทางในการส่งเสริมพัฒนาต่อ ยอดการวิจัยที่เกี่ยวกับวัสดุอนุรักษ์พลังงาน และส่งเสริมการก่อสร้างอาคารอนุรักษ์พลังงานโดย การติดฉลากแสดงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอาคาร สนับสนุนด้วยมาตรการการเงินให้กับการสร้างอาคารอนุรักษ์พลังงานด้วยเงินทุนดอกเบี้ยต่ำ และสนับสนุนให้อาคารใหม่ได้รับการประเมินมาตรฐานอาคารเขียวทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เช่น มาตรฐาน LEED หรือ มาตรฐาน TREES

3. การส่งเสริมการก่อสร้างอาคาร ZERO ENERGY BUILDING (ZEB)

ซึ่งเป็นอาคารใช้พลังงานจากภายนอกในระดับใกล้ศูนย์ เนื่องจากความต้องการพลังงานของอาคารที่ต่ำมาก และยังมีการผลิตพลังงานที่ใช้ในอาคารจากพลังงานหมุนเวียนได้เอง เช่น โซล่าเซลล์ ผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ภายในอาคาร หรือการติดตั้งกังหันลม โดยทำการศึกษาเทคโนโลยีที่ใช้ในการออกแบบอาคารทุกอย่างต้องมีประสิทธิภาพสามารถลดการใช้พลังงานได้ดี รวมถึงการออกแบบอาคาร รูปร่าง ทิศทางอาคาร เช่น ทิศตะวันออก ควรออกแบบให้มีผนังที่ทึบไม่ติดตั้งกระจกมากเกินความจำเป็น และมีอุปกรณ์บังแสงแดดที่ดีด้วย

แนวทางการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน

กฎหมายกำหนดให้อาคารก่อสร้างหรือดัดแปลง ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ได้แก่ สถานศึกษา, สำนักงาน, ห้างสรรพสินค้า, สถานบริการ, อาคารชุมนุมคน, โหงมหรสพ, สถานพยาบาล, โรงแรม หรืออาคารชุด นั้น ต้องออกแบบให้มีการอนุรักษ์พลังงาน โดยสามารถเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป ดังนี้

ประวัติความเป็นมา ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งก่อตั้งขึ้นเมื่อ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2553 มีสัญลักษณ์สื่อถึงการส่งเสริมการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency; 2E) ในอาคารที่คำนึงถึงการใช้พลังงานหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อมด้วยสัญลักษณ์วงกลมและนกฮัมมิ่งเบิร์ด

ศูนย์ประสานงานฯ มีหน้าที่ในการประสานงานและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริม สนับสนุน ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ความเข้าใจในการออกแบบอาคารที่สอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 (เกณฑ์มาตรฐาน BEC) รวมถึงการฝึกอบรมผู้ตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และให้บริการการตรวจประเมินแบบอาคาร

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรวิชาชีพ และสถาบันการศึกษาในการพัฒนาความร่วมมือโดยมีจุดประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อส่งเสริมและผลักดันให้มีการการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงฯ
2. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และบุคคลากร ในด้านการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงงาน
3. เพื่อสนับสนุนให้มีการจัดฝึกอบรม การเรียนการสอน การวิจัย การจัดทำหนังสือ/ตำรา หรือการจัดกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
4. เพื่อสนับสนุนและจัดกิจกรรมทางวิชาการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การประกวดผลงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงงาน
5. เพื่อสร้างความร่วมมือในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้สามารถใช้งานง่าย แม่นยำ และสะดวกต่อผู้ใช้งาน

หน่วยงานภาครัฐ

1. การผลักดันบังคับใช้กฎกระทรวงการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานกับกรมโยธาธิการและผังเมือง ให้คณะกรรมการควบคุมอาคารเห็นชอบ เพื่อให้สามารถใช้บังคับกับอาคารทั้งภาครัฐและเอกชนได้ภายในปี พ.ศ. 2563 ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน EEP2015

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

2. การออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานต้นแบบสำหรับภาครัฐ โดยได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานออกแบบภาครัฐ ได้แก่ กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ และสำนักงบประมาณ

3. การผลักดันรายการวัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้างอนุรักษ์พลังงาน ที่ยังไม่มีระบุในรายการมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ และรายการดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า เพื่อเสนอให้สำนักงบประมาณ และสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า พิจารณาปรับปรุงเพิ่มเติมรายการวัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้างต่อไป

4. การลงนามบันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานเทศบาลท้องถิ่น 9 แห่ง ได้แก่ นครริงสิต, นครเชียงใหม่, นครนครราชสีมา, นครภูเก็ต, นครนนทบุรี, นครหาดใหญ่, เมืองพัทยา, นครเกาะสมุย และกรุงเทพมหานคร

หน่วยงานภาคเอกชน

1. การร่วมมือด้านวิชาการ กับโครงการความร่วมมือไทย – เยอรมัน ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (TGP-EEDP) ในการศึกษาแนวทางการยกระดับเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบอาคารให้ดีขึ้นและพัฒนาคู่มือแนวทางการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานประสิทธิภาพสูงเชิงสถาปัตยกรรม

TGP-EEDP Thai - German Programme on Energy Efficiency Development Plan

2. การส่งเสริม อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้างอนุรักษ์พลังงาน ส่งเสริมการใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงของ พพ. และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 และประชุมร่วมกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อหาแนวทางในการสนับสนุนวัสดุ และสิ่งก่อสร้างอนุรักษ์พลังงาน

3. อาคารภาคเอกชนที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน BEC

- อาคารเซ็นทรัลพลาซา มหาชัย
- โรงแรม Red Planet
- โครงการแชปเตอร์ วัน อีโค รัชดา
- อาคารเมดิคัลคอมเพล็กซ์

RED PLANET

SIAM@SIAM DESIGN HOTEL PATTAYA

FRAGRANT GROUP

4. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการส่งเสริมการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน กับบริษัทผู้ออกแบบและก่อสร้างอาคารชุด และบริษัทผู้ผลิตวัสดุ จำนวน 7 หน่วยงาน ได้แก่

- บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท นารายณ์ พร็อพเพอตี้ จำกัด
- บริษัท เซ็นทรัล พัฒนา จำกัด (มหาชน)
- บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
- บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

แสนสิริ

L.P.N. DEVELOPMENT

NARAI

SCG

CPN

พฤกษา

ศุภาลัย

หน่วยงานวิชาชีพ

1. ลงนามความร่วมมือกับสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ ในการส่งเสริมและผลักดันให้มีการการออกแบบอาคารเป็นไปตามกฎกระทรวงฯ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และบุคคลากร ในด้านการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

2. การหารือร่วมกับหน่วยงานวิชาชีพ เพื่อหาแนวทางกำหนดวิชาชีพที่สามารถทำหน้าที่เป็นผู้ตรวจประเมินแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ตามเกณฑ์มาตรฐาน BEC โดยเบื้องต้น เห็นว่าควรใช้วิชาชีพตามขอบข่ายวิศวกรรมควบคุม และสถาปัตยกรรมควบคุม โดยให้ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนกับ พพ.

3. การส่งเสริมและยกระดับเกณฑ์การออกแบบสู่ระดับสากล ร่วมกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์ และสถาบันอาคารเขียว ในการส่งเสริมและยกระดับเกณฑ์การออกแบบสู่ระดับสากล เช่น มาตรฐาน TREES และมาตรฐาน LEEDS เป็นต้น

สถาบันการศึกษา ลงนามบันทึกความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษา 11 แห่ง ได้แก่

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยรังสิต

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สื่อประชาสัมพันธ์

ศูนย์ประสานงานฯ ได้จัดทำสื่อและเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลของศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยสามารถดาวน์โหลดข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.2e-building.com

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการฯ

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการฯ
ปี 2562

บอร์ดเผยแพร่ (Roll Up)

คู่มือประชาสัมพันธ์โครงการฯ

คู่มือแนวทางการออกแบบอาคาร
เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2561

คู่มือแนะนำขั้นตอนการตรวจประเมิน
แบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

คู่มือตัวอย่างอาคาร
ที่ผ่านการประเมินแบบ BEC ปี 2563

สื่อวีดีทัศน์เผยแพร่โครงการ

DOWNLOAD

การฝึกอบรม

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ได้จัดฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม BEC ให้กับ นิสิต นักศึกษา สถาปนิก วิศวกร และผู้ที่มีความสนใจกว่า 3,200 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ ด้านการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ด้วยเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ของกฎกระทรวงฯ และการวิเคราะห์การใช้พลังงานของอาคารด้วยโปรแกรม BEC

การฝึกอบรมโปรแกรม BEC
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

การฝึกอบรมโปรแกรม BEC
ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

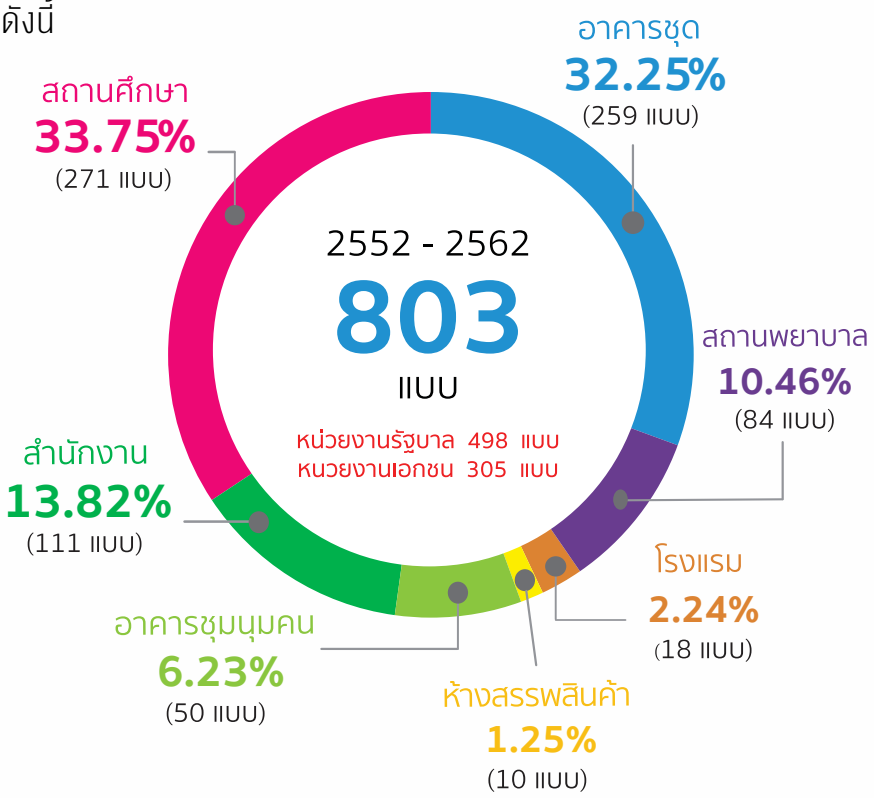
การฝึกอบรมโปรแกรม BEC
ณ มหาวิทยาลัยพะเยา

การฝึกอบรมโปรแกรม BEC
ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

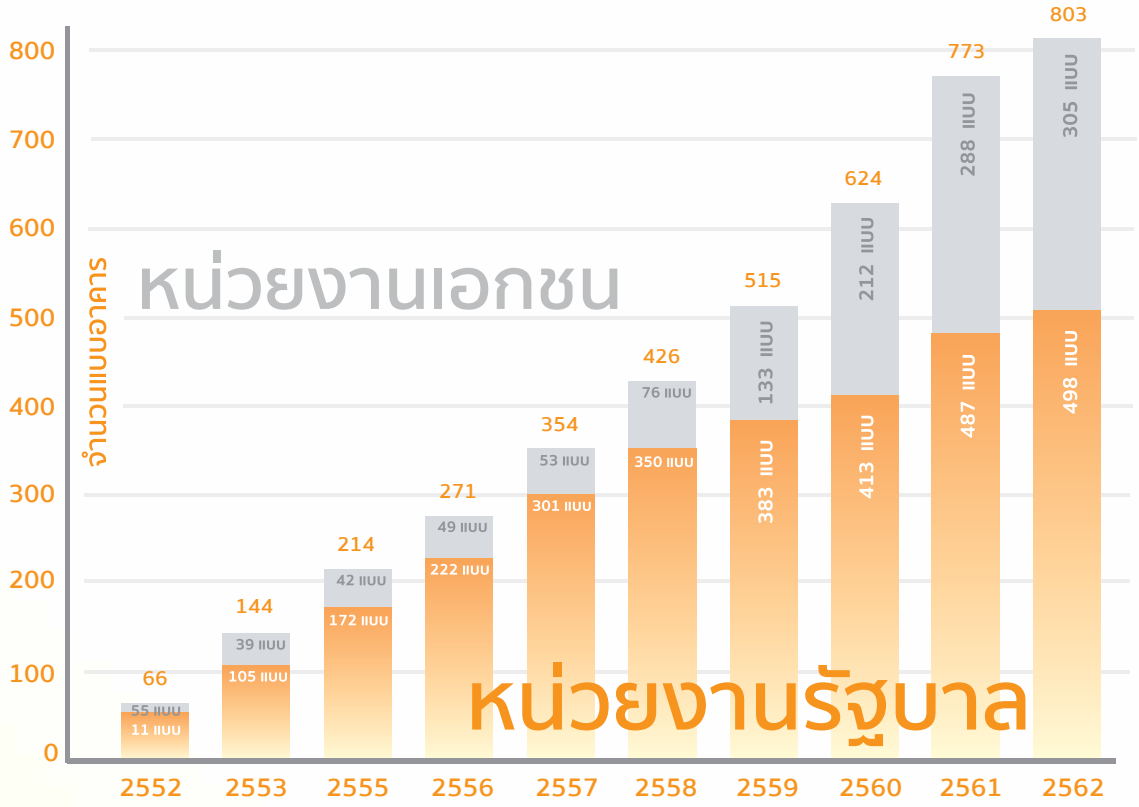
การฝึกอบรมโปรแกรม BEC
ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การตรวจประเมินแบบอาคาร

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ได้ให้บริการตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน (ปี 2562) ทั้งสิ้น 806 แห่ง โดยแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ตามกฎกระทรวงฯ ดังนี้



กราฟแสดงจำนวนแบบอาคาร โดยแบ่งเป็นหน่วยงานรัฐบาล และหน่วยงานเอกชน



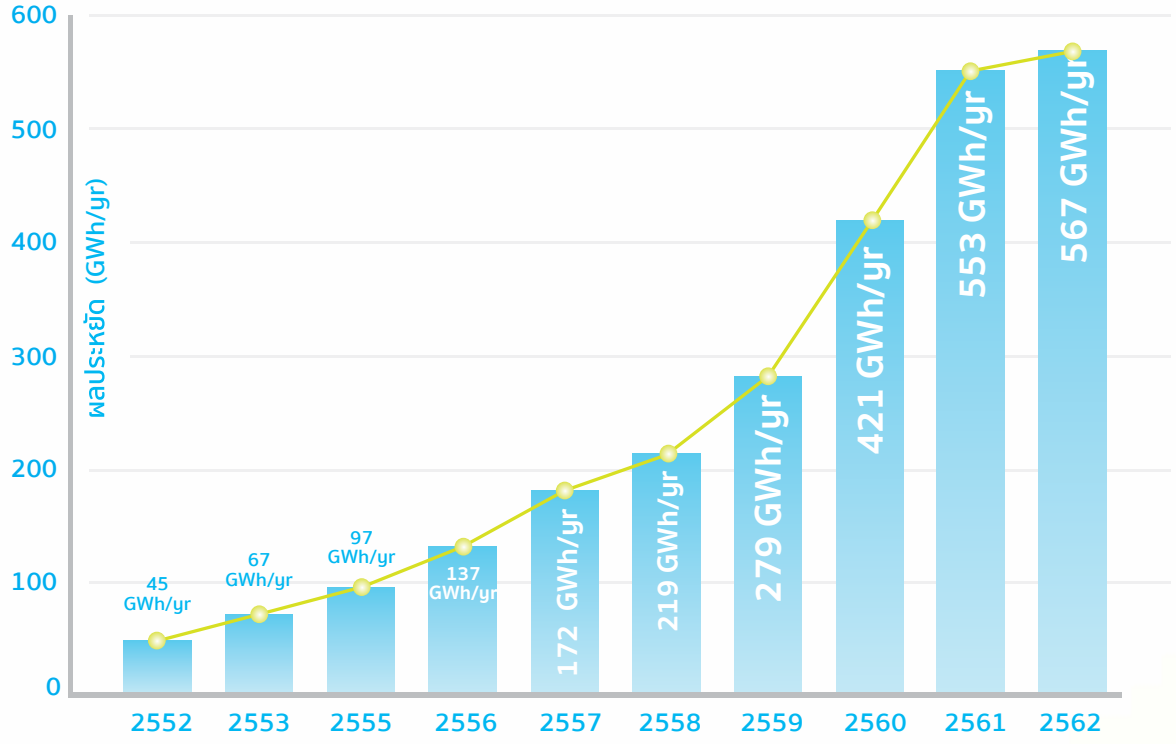
สถิติการตรวจประเมินแบบอาคาร

จากการตรวจประเมินแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานโดยศูนย์ประสานงาน ตั้งแต่ปี 2552 - 2562 จะได้ค่าผลประหยัดทั้งหมด 567.56 GWh/yr คิดเป็น 48.52 ktoe และทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ถึง 1,986.46 ล้านบาท

ตารางผลแสดงประหยัดที่เกิดขึ้น ตั้งแต่ปี 2552 - 2562

ผลประหยัดที่เกิดขึ้น					
ปี	จำนวน	kWh/Year	Bath/Year	ktoe/Year	kCO_2 /Year
2552	66	45,112,433	157,893,518	3.86	26,165,211
2553	78	21,749,141	76,121,996	1.86	12,614,502
2555	70	30,506,939	106,774,286	2.61	17,694,024
2556	57	39,627,777	138,697,221	3.39	22,984,110
2557	83	34,981,519	122,435,316	2.99	20,289,280
2558	72	47,442,385	166,048,348	4.05	27,516,583
2559	89	59,304,406	207,565,423	5.07	34,396,555
2560	109	142,375,911	498,315,690	12.17	82,578,028
2561	149	132,479,780	463,679,230	11.32	76,838,272
2562	30	13,980,248	48,930,869	1.19	8,108,544
รวม	803	567,560,539	1,986 ล้านบาท	48.52	329,185,109

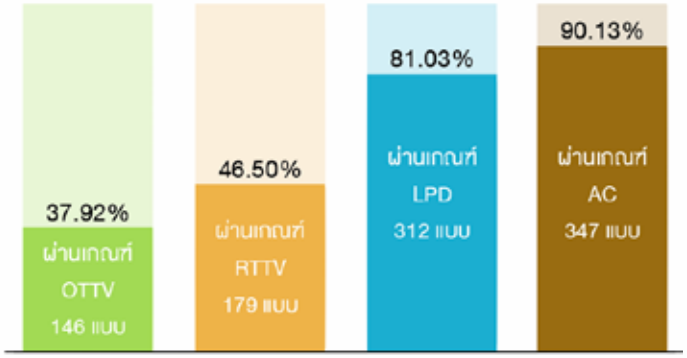
กราฟผลแสดงประหยัดสะสมที่เกิดขึ้น ตั้งแต่ปี 2552 - 2562



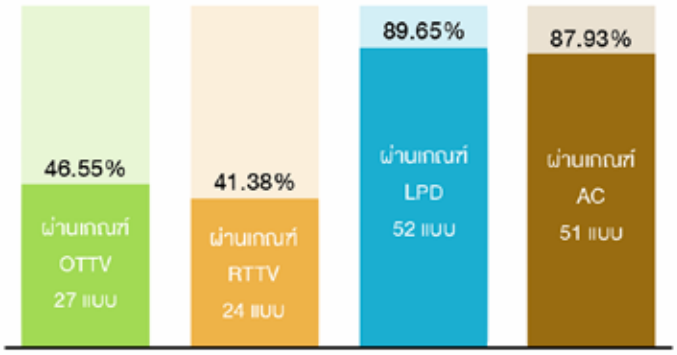
สถิติการตรวจประเมินแบบอาคาร

สถิติข้อมูลอาคารที่ผ่านการประเมิน BEC ในเกณฑ์มาตรฐานในรายระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบเปลือกอาคารส่วนผนัง (OTTV), ระบบเปลือกอาคารส่วนหลังคา (RTTV), ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (LPD) และระบบปรับอากาศ (AC) ของทั้ง 3 กลุ่มอาคาร มีดังนี้

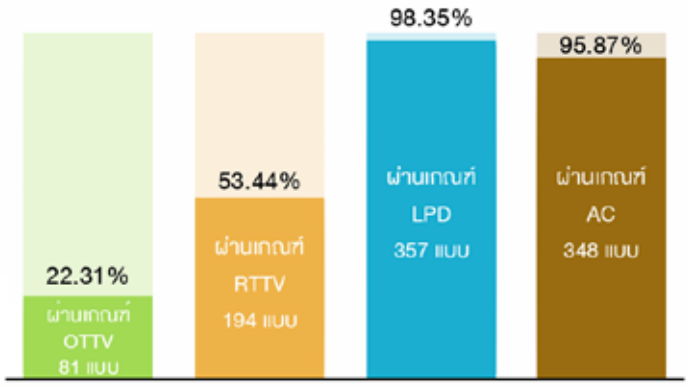
กราฟแสดงการผ่านเกณฑ์ ของอาคารกลุ่มที่ 1 (อาคารใช้งาน 8 ชั่วโมง/วัน) จำนวน 385 แบบอาคาร



กราฟแสดงการผ่านเกณฑ์ ของอาคารกลุ่มที่ 2 (อาคารใช้งาน 12 ชั่วโมง/วัน) จำนวน 58 แบบอาคาร



กราฟแสดงการผ่านเกณฑ์ ของอาคารกลุ่มที่ 3 (อาคารใช้งาน 24 ชั่วโมง) จำนวน 363 แบบอาคาร



อาคารส่วนใหญ่ไม่ผ่านเกณฑ์ระบบกรอบอาคาร ซึ่งมีวิธีการปรับปรุงระบบกรอบอาคารให้สามารถผ่านเกณฑ์ระบบกรอบอาคารได้ ดังนี้ การเปลี่ยนผนังอาคารจากอิฐมอญเป็นคอนกรีตมวลเบา การเปลี่ยนกระจกใสเป็นกระจกเขียวตัดแสงหรือกระจกสะท้อนแสง และการติดฉนวนกันความร้อนหุ้มอลูมิเนียมฟอยล์ และติดแผ่นยิปซั่มบอร์ดใต้หลังคาอาคาร เป็นต้น

การตรวจเยี่ยมอาคารที่ผ่านการตรวจประเมิน ประจำปี 2562

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้ดำเนินกิจกรรมในการเยี่ยมชมอาคารที่ผ่านการตรวจประเมิน เพื่อติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารที่ได้รับการตรวจประเมินแบบ รับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารอนุรักษ์พลังงานจากเจ้าของอาคาร และตรวจสอบการใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อสร้างจริงกับวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ขอรับการตรวจประเมิน รวมทั้งสิ้น 110 แห่ง (ปี 2552 - 2562) โดยมีการดำเนินการตรวจเยี่ยมอาคารในปี 2562 ดังนี้

1. ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) สำนักเพชรเกษม

2. อาคารธนพิพัฒน์ บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

3. อาคาร E สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

4. โครงการศุภาลัย – เวอเรนด้า รัตนาธิเบศ

5. อาคารอเนกประสงค์ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

6. ศูนย์การค้าเซ็นทรัลภูเก็ต

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 30 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2562

การออกบูธนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานในกิจกรรมใน งานสถาปนิก' 62 ภายใต้แนวคิด กรีน อยู่ ดี : Living Green ณ ชาเลนเจอร์ฮอลล์ 1 - 3 อิมแพ็ค เมืองทองธานี

วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

งานสัมมนาชี้แจงทิศทางการดำเนินโครงการฯ ประจำปี 2562 ณ โรงแรมเดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพมหานครฯ

วันที่ 3 กรกฎาคม 2558

กิจกรรมออกบูธ ภายในงาน “เปิดบ้านเทคโนธานี 30 ปี มุ่งสู่นวัตกรรม” โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานกล่าวเปิดงาน ณ เทคโนธานี จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 4-7 มิถุนายน 2562

การออกบูธนิทรรศการ ในงาน ศิริราช รักษ์สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2562 ควบคุมภาครัฐ ณ โถงชั้น 1 อาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานครฯ

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 5-8 มิถุนายน 2562

การออกบูธนิทรรศการ ในงาน “ASEAN SUSTAINABLE ENERGY WEEK 2019” ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา Hall 101-104 กรุงเทพมหานครฯ

วันที่ 19 มิถุนายน 2562

การประชุมย่อยครั้งที่ 3 ร่วมกับทางบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ณ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

วันที่ 20 - 21 มิถุนายน 2562

จัดอบรมโปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานของอาคาร ครั้งที่ 1 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

วันที่ 26 มิถุนายน 2562

การเข้าเยี่ยมอาคารที่ผ่านการตรวจประเมินแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน อาคาร Building E ประเภทอาคารสถานศึกษา ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 27 มิถุนายน 2562

การเข้าเยี่ยมชมอาคาร ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) สำนักเพชรเกษม กรุงเทพมหานคร อาคาร A และ อาคาร B รวมทั้งหมดจำนวน 2 อาคาร

วันที่ 27 - 28 มิถุนายน 2562

การฝึกอบรมโปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานของอาคาร หรือโปรแกรม Building Energy Code (BEC) ให้กับหน่วยงานสถานศึกษา โดยการจัดอบรมโปรแกรม BEC ครั้งที่ 2 ณ ห้อง E12 - 107 ตึก 12 ชั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วันที่ 4 กรกฎาคม 2562

การเข้าเยี่ยมชมอาคารเยี่ยมอาคารที่ได้รับฉลากระดับดีเด่น ประจำปี 2562 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ณ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

วันที่ 5 กรกฎาคม 2562

การประชุมย่อยครั้งที่ 4 ร่วมกับบริษัท มิตซูบิชิ อีเล็คทริค คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (MCP) ณ บริษัท มิตซูบิชิ อีเล็คทริค คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (MCP) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 9 กรกฎาคม 2562

การจัดสัมมนาการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 1 ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 10 กรกฎาคม 2562

การประชุมย่อยครั้งที่ 4 ร่วมกับบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ณ อาคารซีเอ็มซี ทาวเวอร์ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

วันที่ 11 กรกฎาคม 2562

การเข้าเยี่ยมอาคารที่ผ่านการตรวจประเมินแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) โครงการศุภาลัย ซิตี้ รีสอร์ท สถานีพระนั่งเกล้า – เจ้าพระยา และ โครงการศุภาลัย – เวอเรนด้า รัตนาธิเบศร์ จำนวน 2 อาคาร

วันที่ 12 กรกฎาคม 2562

การจัดสัมมนาการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 2 ร่วมมือกับบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 22 กรกฎาคม 2562

งานมอบฉลากแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2562 ณ โรงแรมรามาการ์เด้นท์ กรุงเทพมหานคร

วันที่ 23 - 24 กรกฎาคม 2562

การฝึกอบรมโปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานของอาคาร หรือโปรแกรม Building Energy Code (BEC) ให้กับหน่วยงานสถานศึกษา โดยการจัดอบรมโปรแกรม BEC ครั้งที่ 3 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา

วันที่ 19 สิงหาคม 2562

การจัดกิจกรรมเชิงรุก (Road Show) ครั้งที่ 1 เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการบริหารศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ณ เทศบาลนครนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ 6 กันยายน 2562

การจัดกิจกรรมเชิงรุก (Road Show) ครั้งที่ 2 เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการบริหารศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ณ งานมหกรรมสุขภาพ 2019 เทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 10 กันยายน 2562

พพ. และการเคหะแห่งชาติ ลงนามบันทึกความร่วมมือว่าด้วยความเข้าใจ (MOU) ส่งเสริมการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ณ การเคหะแห่งชาติ

วันที่ 19 กันยายน 2562

การจัดกิจกรรมเชิงรุก (Road Show) ครั้งที่ 3 เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการบริหารศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ณ หอประชุมเทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

วันที่ 26 - 27 กันยายน 2562

การฝึกอบรมโปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานของอาคาร หรือโปรแกรม Building Energy Code (BEC) ให้กับหน่วยงานสถานศึกษา โดยการจัดอบรมโปรแกรม BEC ครั้งที่ 4 จัดขึ้น ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนฤมิตศิลป์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

วันที่ 9 - 10 ตุลาคม 2562

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ร่วมกับ Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) ประเทศญี่ปุ่น กำหนดจัดงาน Workshop on the Dissemination and Promotion of ZEB (Zero Energy Building) and ZEB Family ณ ห้องประชุมดวงกมล โรงแรมเดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 21 ตุลาคม 2562

การจัดสัมมนาการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 3 ร่วมกับบริษัท ลุมพินี วิสดอม แอนด์ โซลูชั่น จำกัด ณ อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

วันที่ 30 ตุลาคม 2562

การเข้าเยี่ยมชมอาคารเยี่ยมอาคารอนุรักษ์พลังงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อาคารบริหารกลาง และอาคารอเนกประสงค์ รวมจำนวน 2 อาคาร ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 31 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2562

การฝึกอบรมโปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานของอาคาร หรือโปรแกรม Building Energy Code (BEC) ให้กับหน่วยงานสถานศึกษา โดยการจัดอบรมโปรแกรม BEC ครั้งที่ 5 จัดขึ้น ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2562

การเข้าเยี่ยมชมอาคารเยี่ยมอาคารอนุรักษ์พลังงานของโรงแรมแคสเซียภูเก็ต และศูนย์การค้าเซนทรัลภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จำนวน 2 อาคาร

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

การจัดสัมมนาการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 4 ร่วมกับเมืองพัทยา ณ ห้องทัพพระยา ศาลาว่าการเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

วันที่ 13 ธันวาคม 2562

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้จัดแถลงผลการดำเนินโครงการศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการปนุรักษ์พลังงานประจำปี 2562 ณ โรงแรมเดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ โดยมีนายโกมล บัวเกตุ ผู้อำนวยการกองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน เปิดประธานเปิดงาน

ภาพกิจกรรมปี 2562

วันที่ 19 ธันวาคม 2562

การจัดสัมมนาการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 5 ร่วมกับบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ณ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายด้านการออกแบบอาคารและแนวทางการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

ศูนย์ประสานงานฯ ได้ร่วมออกบูธในงานลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ (MOU) การส่งเสริมการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โดยอธิบดีทั้งสองหน่วยงาน เข้าร่วมลงนามพร้อมด้วยผู้บริหาร ณ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563

เข้าร่วมออกบูธในงานสัมมนาวิชาการความเหมาะสมของการติดตั้งโซล่าร์เซลล์ เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าในอาคารและโรงงานควบคุม ภายใต้โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานในอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ จัดโดยกองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน

แผนการดำเนินงานต่อไป

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ได้วางแผนดำเนินงานเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการบริหารจัดการ ประสานงาน ผลักดัน ให้คามรู้ความเข้าใจ และสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อก่อให้เกิดการออกแบบและก่อสร้างอาคารใหม่ให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ไว้ในปีงบประมาณ 2563 ซึ่งมีสาระสำคัญ ดังนี้

1. ดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี ของกระทรวงพลังงาน และนโยบายของรัฐบาล

2. ผลักดัน ส่งเสริม และประชาสัมพันธ์การบังคับใช้กฎกระทรวงมาตรฐาน BEC

3. ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมการออกแบบและ ก่อสร้างอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงมาตรฐาน BEC

4. ให้บริการตรวจประเมิน และรับรองแบบอาคารก่อสร้างใหม่ของภาครัฐ ตามมติคณะรัฐมนตรี และอาคารภาคเอกชน ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) และที่สนใจ

5. บังคับใช้กฎหมาย BEC กับอาคารภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ

6. กำกับ ดูแล และติดตามการตรวจประเมินแบบอาคารตามกฎหมายและกฎกระทรวงมาตรฐาน BEC โดยมีความร่วมมือจากหน่วยงานท้องถิ่น กรมโยธาผังเมือง สำนักงบประมาณ และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

7. ประชาสัมพันธ์ ให้คำปรึกษา แนะนำ และประสานงานเกี่ยวกับกฎหมาย แนวทางการออกแบบอาคารและเทคโนโลยี

รายชื่ออาคารที่ได้รับฉลาก แบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2562

แบบอาคารฉลากระดับดีเด่น

อาคารธนพิพัฒน์	บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

แบบอาคารฉลากระดับดีมาก

อาคารศูนย์สุขภาพสัตว์ดอยคำ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
อาคารกิจกรรมและนันทนาการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
โครงการศุภาลัย ซิตี้ รีสอร์ท สถานีพระนั่งเกล้า-เจ้าพระยา	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
โครงการศุภาลัย เวอเรนด้า - รัตนาธิเบศร์	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
อาคารศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง	โรงพยาบาลหาดใหญ่
อาคาร UOB สำนักเพชรเกษม อาคาร A	ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)
กลุ่มอาคารอเนกประสงค์กิจการนักศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ THE CUVEE	บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)

แบบอาคารฉลากระดับดี

อาคารหอผู้ป่วย โรงพยาบาลลาดกระบัง	สำนักการโยธา
อาคารบริการผู้ป่วย 298 เตียง	โรงพยาบาลเพชรบูรณ์
อาคารศูนย์พัฒนาวิชาชีพครู	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
อาคาร UOB สำนักเพชรเกษม อาคาร B	ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)
อาคาร OASIS (ห้างสรรพสินค้า)	บริษัท แม็กซ์ฟิวเจอร์ จำกัด
โครงการ CLEV วงศ์สว่าง	บริษัท พระยาพาณิชย์พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
โรงแรม แกรนด์ ฟอร์จูน นครศรีธรรมราช	บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

คณะทำงาน

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

นายยงยุทธ จันทรโรทัย
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

นายโกมล บัวเกตุ
รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คณะกรรมการโครงการ

นายประกอบ	เอี่ยมสอาด	หัวหน้ากลุ่มกำหนดและควบคุมมาตรฐานอาคาร
นายสุควร	หวังชม	นางช่างเทคนิคอาวุโส
นายประวัติ	นิติภาคย์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
นางสาวเฉลิมลักษณ์	จิตรรำพึง	วิศวกรชำนาญการ
นายกฤษณะ	นินทะ	วิศวกรปฏิบัติการ

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
อาคาร 8 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

อีเมล : 2e.center@gmail.com
โทรศัพท์ : 0-2225-2412
โทรสาร : 0-2225-2412

BEC CENTER

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคาร
เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน