

## การฝึกอบรมในหัวข้อ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำในประเทศไทย”

ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP) พ.ศ. 2558 - 2579 ภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานประเทศไทย พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) มีเป้าหมายในการลดความเข้มการใช้พลังงานลงร้อยละ 30 ในปี พ.ศ. 2579 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2553 นอกจากนี้ประเทศไทยยังได้แสดงเจตจำนงการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกตามความตกลงปารีสซึ่งอยู่ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) โดยมีเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 20 จากกรณีปกติ (BAU) ภายในปี พ.ศ. 2573 ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2579 กำหนดให้มี 10 มาตรการในการขับเคลื่อนแผนสู่การปฏิบัติซึ่งรวมถึงมาตรการบังคับใช้มาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม โดยกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (PREs) เพื่อจัดการพลังงานและรายงานข้อมูลด้านพลังงานเป็นประจำทุกปีต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน โดยปัจจุบันมีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมากกว่า 13,000 คน

รัฐบาลญี่ปุ่นได้ให้การสนับสนุนกระทรวงพลังงานประเทศไทยในการพัฒนาระบบการรายงานพลังงานและจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) นอกจากนี้รัฐบาลญี่ปุ่นยังให้การสนับสนุนรัฐบาลไทยในการนำเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำมาใช้โดยจัดทำข้อตกลงทวิภาคีความร่วมมือในการพัฒนาโลกใบเดียวกัน (JCM) สืบเนื่องจากความร่วมมือดังกล่าว กระทรวงสิ่งแวดล้อมประเทศญี่ปุ่นจึงสนับสนุนให้มีการจัดฝึกอบรมปฏิบัติการเป็นระยะเวลา 2 วัน ภายใต้โครงการการประเมินผลเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ (LCT evaluation project) เพื่อส่งเสริมให้ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (PREs) เกิดความรู้และความตระหนักในการใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ

### วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้มาตรการประหยัดพลังงานในอาคารและโรงงานควบคุมโดยสร้างความรู้ความเข้าใจของผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ดังนี้

- 1) การนำเทคโนโลยีการประหยัดพลังงานของญี่ปุ่นมาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย
- 2) นำเสนอวิธีการพัฒนาระบบการรายงานพลังงานที่ดำเนินการใช้โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

วันที่ฝึกอบรม	13 – 14 พฤศจิกายน 2561 (ระยะเวลา 2 วัน)
สถานที่ฝึกอบรม	วันที่ 13 พฤศจิกายน ณ ห้องฝึกอบรมอาคารสาธิต 1 ชั้น 2 ศูนย์ฝึกอบรม ปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) คลองหนึ่ง จังหวัดปทุมธานี วันที่ 14 พฤศจิกายน ณ ห้องฝึกอบรม 2 อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระ เกียรติ ชั้น 1 สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน คลองห้า (ธัญบุรี) จังหวัด ปทุมธานี
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน จำนวน 30 คน ที่มีความประสงค์ที่จะดำเนินการใช้มาตรการประหยัดพลังงาน
ค่าใช้จ่าย	ไม่มีค่าใช้จ่าย
ภาษา	ไทย และ ญี่ปุ่น (ล่าม)
ผู้จัดฝึกอบรม	กระทรวงสิ่งแวดล้อมประเทศญี่ปุ่น และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน (พพ.)
สนับสนุนโดย	องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (สำนักงานประเทศไทย) สถาบัน ยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมโลกประเทศญี่ปุ่น และ ศูนย์บริการข้อมูลระดับภาคพื้น เอเชียแปซิฟิก สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียประเทศไทย

กำหนดการ (ฉบับร่าง)

“การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำในประเทศไทย”

วันอังคาร ที่ 13 พฤศจิกายน 2561

ณ ห้องฝึกอบรมอาคารสาริต 1 ชั้น 2 ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant)  
คลองหนึ่ง จังหวัดปทุมธานี

เวลา	รายละเอียด
08:30 น. - 09:30 น.	ลงทะเบียน (ทำแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ของระบบรายงานพลังงานแก่ผู้เข้า ฝึกอบรม)
09:30 น. - 10:00 น.	พิธีเปิด โดย คุณอมรศักดิ์ รังสาคร ผู้อำนวยการกลุ่มฝึกอบรมภาคปฏิบัติด้านการจัด การพลังงาน คุณโยชิโนริ ชูกะ เลขานุการคนแรกและผู้แทนถาวรประจำประเทศญี่ปุ่น เพื่อ ESCAP สถานทูตญี่ปุ่น  แจ้งวัตถุประสงค์และสังเขปของการฝึกอบรม โดย คุณโตชิโสะ เมตะ สถาบันยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมโลกประเทศญี่ปุ่น
10:00 น. - 10:30 น.	ร่วมถ่ายรูปหมู่เป็นที่ระลึกและพักรับประทานอาหารว่าง
10:30 น. - 12:00 น.	การบรรยายในหัวข้อ “การนำความร้อนกลับมาใช้ในปั๊มความร้อน (Heat pump)” โดย ... คุณฮิเดอิโระ คิตะยามา ผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท มาเยคาว่า (ประเทศ ไทย) จำกัด

เวลา	รายละเอียด
12:00 น. - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 น. - 13:30 น.	เยี่ยมชม Mini Plant โดย ... ผู้แทนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
13:30 น. - 15:30 น.	การบรรยายในหัวข้อ “หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once-through boiler) และ ระบบการจัดการไอน้ำ (Steam management system)” โดย ... คุณทาเคชิ โซกาเบ บริษัท มิอุระ (ประเทศไทย) จำกัด คุณพรชัย รอดประเสริฐ บริษัท โยชิทาเคะ เวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด
15.30 น. – 16.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง อภิปราย <ol style="list-style-type: none"><li>1. สถานะปัจจุบันของระบบรายงานพลังงานและทางเลือกในการปรับปรุงพัฒนา</li><li>2. แนวทางการตัดสินใจลงทุนด้านการประหยัดพลังงานของบริษัท/อาคาร และประโยชน์ของการผลักดัน</li></ol>

วันพุธ ที่ 14 พฤศจิกายน 2561

ณ ห้องฝึกอบรม 2 อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ (ชั้น1)

สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน คลองห้า (ธัญบุรี) จังหวัดปทุมธานี

เวลา	รายละเอียด
08:30 น. - 09:30 น.	ลงทะเบียน (ทำแบบสอบถามเกี่ยวกับการขอรับการฝึกอบรม ข้อปรับปรุง เทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน เป็นต้น)  พักรับประทานอาหารว่าง
09:30 น. - 10:00 น.	แลกเปลี่ยนประสบการณ์ หัวข้อ “ประโยชน์ของการใช้ระบบรายงาน พลังงานในประเทศญี่ปุ่น”
10:00 น. - 11:30 น.	การบรรยายในหัวข้อ “ระบบบริหารจัดการพลังงานในอาคาร (BEMS)” โดย ... คุณเคอิจิ ฮาชิโมโตะ ผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท อีซบิล (ประเทศไทย) จำกัด”
11:30 น. - 12:00 น.	เยี่ยมชมอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ โดย ... ผู้แทนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
12:00 น. - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา

รายละเอียด

- 13:00 น. - 15:30 น. การบรรยายในหัวข้อ “ระบบอากาศอัดและระบบบริหารจัดการพลังงานในโรงงาน (FEMS) และ อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง (IOT)”  
โดย ... คุณเซอิจิ ชิโนซากิ บริษัท ฮิตาชิ เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด  
คุณอากิโอะ โยชิซากิ บริษัท ฮิตาชิ อินดัสเตรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
คุณซึกาซะ ชไตอะ สถาบันยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมโลกประเทศญี่ปุ่น
- 15:30 น. – 16:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
สรุปผลการฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่นำเสนอและมาตรการสนับสนุน  
พิธีปิด  
โดย ... คุณชัยยุทธ สารพา ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการศูนย์แสดงเทคโนโลยีพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน