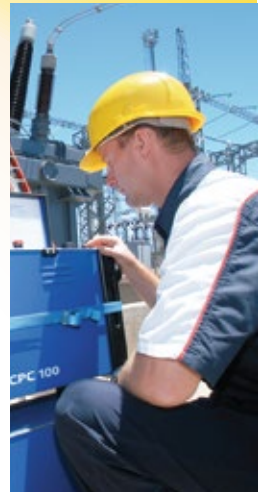


การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน และระบบบริหารจัดการพลังงาน (ISO 50001:2018) : เทคโนโลยี มาตรฐาน วิธีการ การประเมินผล และผลตอบแทนการลงทุน

(Energy Efficiency Improvement and Energy Management Systems
(ISO 50001:2018): Technologies, Standards, Methodologies,
Assessment and Return on Investment)



New Normal's
Standard ✓



วันที่จัดสัมมนา

7 – 8
พฤศจิกายน
2567



สถานที่จัดสัมมนา

ห้องบุษราคัม ชั้น 3
โรงแรม ดี เอ็มเมอร์ลด์
ถ.รัชดาภิเษก

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศต่างๆ ทั่วโลกมีความพยายามในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas: GHG) เพื่อให้เป็นไปตามข้อตกลงปารีสว่าด้วยวิกฤตการณ์เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) โดยรักษาค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเพิ่มของโลกให้ต่ำกว่า 2°C และมีเป้าหมายจำกัดอุณหภูมิเพิ่มไว้ที่ 1.5°C ซึ่งการบรรลุถึงเป้าหมายดังกล่าวจำเป็นต้องลดการปล่อยก๊าซ GHG ให้เป็นศูนย์ในปี ค.ศ. 2050

วิธีการด้านเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน เช่น ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการพลังงาน การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน การผลิตอัจฉริยะ และประสิทธิภาพของวัสดุ เป็นต้น เป็นวิธีการที่สำคัญมากเนื่องจากมีค่าใช้จ่ายต่ำสามารถนำมาดำเนินการให้ผลประโยชน์ทั้งการลดการใช้พลังงาน ลดต้นทุน และลดการปล่อยก๊าซ GHG ได้ทันที ประสิทธิภาพพลังงานจึงเป็นข้อได้เปรียบที่ยั่งยืนของระบบพลังงานสำหรับโลกเป็นทางเลือกของการใช้พลังงานที่มีต้นทุนต่ำที่สุด สะอาดที่สุด และไม่มีของเสียออกมาด้วย

PEN Academy เล็งเห็นถึงประโยชน์และความสำคัญของการจัดการด้านเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงานที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่จำเป็นต้องอาศัยการบริหารจัดการพลังงานอย่างเป็นระบบจึงจัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานและระบบบริหารจัดการพลังงาน (ISO 50001:2018): เทคโนโลยีมาตรฐาน วิธีการ การประเมินผล และผลตอบแทนการลงทุน (Energy Efficiency Improvement and Energy Management Systems (ISO 50001:2018): Technologies, Standards, Methodologies, Assessment and Return on Investment)” โดยทีมวิทยากรเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ในการศึกษา วิจัย พัฒนา และปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิธีการด้านเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงานและการบริหารจัดการพลังงานมาเป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อกำหนดของระบบบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 และแนวทางปฏิบัติที่ดี (Best Practice) ในการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานทั้งวิธีการ เทคโนโลยี การคำนวณผลการประหยัดพลังงาน การลดการปล่อยก๊าซ CO_2 และผลตอบแทนการลงทุน โดยสามารถนำไปประยุกต์ได้กับโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในส่วนโรงสาธารณูปโภคและในส่วนสายงานการผลิต อาคารพาณิชย์ และที่อยู่อาศัยได้อย่างถูกต้อง ประหยัดและมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้บริหาร วิศวกร และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการบริหารจัดการพลังงานในองค์กร
2. ผู้ผลิต จำหน่าย และผู้ให้บริการเทคโนโลยีระบบบริหารจัดการและปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน
3. ที่ปรึกษา ผู้ออกแบบ และบริษัทก่อสร้างและติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและเครื่องอำนวยความสะดวกสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม อาคารพาณิชย์ และที่อยู่อาศัย
4. อาจารย์ นักวิจัย ผู้ประกอบการ และนักลงทุนในกิจการไฟฟ้าและพลังงาน และผู้ที่สนใจทั่วไป

กำหนดการสัมมนา

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567

- 08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08:30 – 08:45 น. พิธีเปิดและประธานกล่าวเปิดการสัมมนา โดย **คุณสมชาย โจรน์รุ่งวณิชกุล** อดีตผู้อำนวยการการไฟฟ้านครหลวง President, PEN Academy
- ดำเนินการสัมมนา **เชิงปฏิบัติการโดย** **Session Chairman** **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตรียะ** Secretary, PEN Academy

Session 1

การบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System)

- 08.45 – 09.15 น. บริหารจัดการพลังงานตามแนวทาง ISO 50001:2018 ลดพลังงาน ลดต้นทุน
- 09.15 – 10.00 น. การวิเคราะห์หีบหีบห่อวงจรทั้งประเด็นภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน
- 10.00 – 10.15 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 10.15 – 11.30 น. การวางแผน การสนับสนุน และการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดระบบบริหารจัดการพลังงาน ISO 50001:2018
- 11.30 – 12.15 น. **ภาคปฏิบัติ 1** การวิเคราะห์หีบหีบห่อวงจรทั้งประเด็นภายในและประเด็นภายนอก
- 12.15 – 13.15 น. **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.15 – 14.45 น. **ภาคปฏิบัติ 2** การวางแผนสำหรับระบบบริหารจัดการพลังงาน
- 14.45 – 15.00 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 15.00 – 16.15 น. การประเมินสมรรถนะ และการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องสำหรับระบบบริหารจัดการพลังงาน ISO 50001:2018
- 16.15 – 17.00 น. **ภาคปฏิบัติ 3** การประเมินสมรรถนะการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ



กำหนดการสัมมนา

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

Session 2

การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานไฟฟ้า (Electricity Energy Efficiency Improvement)

- 08.45 – 10.15 น. • การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน การประเมินผลประหยัด การลดการปล่อยก๊าซ CO₂ และผลตอบแทนการลงทุน สำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้า (Electrical Machines)
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers)
 - มอเตอร์ไฟฟ้าและระบบขับเคลื่อนแบบปรับความเร็วได้ (Electric Motors and Variable Speed Drives: VSD)
- 10.15 – 10.30 น. • พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 12.00 น. • การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน การประเมินผลประหยัด การลดการปล่อยก๊าซ CO₂ และผลตอบแทนการลงทุน สำหรับระบบจ่ายไฟฟ้า (Electrical Distribution System) พร้อมทั้งโหลดเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น (Linear and Nonlinear Loads) โดยมีการสูญเสียพลังงานเนื่องจาก
- กระแสโหลดรีแอกทีฟ (Reactive Load Currents)
 - กระแสโหลดไม่สมดุล (Unbalanced Load Currents)
 - โหลดไม่เชิงเส้นผลิตกระแสฮาร์โมนิกส์และกระแสศูนย์ทริล (Harmonic Currents and Neutral Currents)
- 12.00 – 12.30 น. • การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน การประเมินผลประหยัด การลดการปล่อยก๊าซ CO₂ และผลตอบแทนการลงทุน สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน - พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy for Electricity Generation)
- 12.30 – 13.30 น. • พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 3

การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานความร้อน (Thermal Energy Efficiency Improvement)

- 13.30 – 15.15 น. • การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน การประเมินผลประหยัด และผลตอบแทนการลงทุน สำหรับอุตสาหกรรม (Industry)
- แนวทางและขั้นตอนการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานความร้อน
 - โรงหม้อน้ำ (Boiler Plants) และการใช้พลังงานในระบบไอน้ำ
 - ประสิทธิภาพโรงหม้อน้ำและแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน
 - มาตรการด้านการบริหารจัดการ และดูแลบำรุงรักษาที่ดี (Housekeeping) เพื่อการประหยัดพลังงานความร้อน
 - ระบบทำความเย็นและระบบหล่อเย็น (Chiller and Cooling System) และแนวทางประหยัดพลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน
 - การนำความร้อนทิ้งกลับคืนมาใช้ (Waste Heat Recovery Systems)
 - การประเมินผลประหยัดจากการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน ตัวอย่างการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน
- 15.15 – 15.30 น. • พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 – 17.00 น. • การจัดการของเสียสำหรับการผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อน พลังงานชีวมวลและก๊าซชีวภาพ (Biomass and Biogas Energy)
- ผลของการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและการจัดการของเสียเพื่อผลิตพลังงานทดแทนต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 - ตัวอย่างลักษณะโครงการ ศักยภาพ และการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน
- 17.00 น. • ปิดการสัมมนา



วิทยากร

- 1 เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ
Secretary, PEN Academy
- 2 คุณพิฑูร จันทรทิพย์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษระบบบริหารจัดการพลังงาน และการประเมินและปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน
- 3 คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนการ
กสสมการ Green Energy Network Co., Ltd.

การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานและระบบบริหาร จัดการพลังงาน (ISO 50001:2018): เทคโนโลยี มาตรฐาน วิธีการ การประเมินผล และผลตอบแทนการลงทุน

(Energy Efficiency Improvement and Energy Management Systems (ISO 50001:2018):
Technologies, Standards, Methodologies, Assessment and Return on Investment)

วันที่ 7 – 8 พฤศจิกายน 2567

ณ ห้องบุษราคัม ชั้น 3 โรงแรม ดิ ออมเมอรัลด์ ถ.รัชดาภิเษก

***ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุออกใบเสร็จ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก

สำนักงานใหญ่ สาขาที่

1. ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง อายุ ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน

ที่อยู่

โทร. แฟกซ์ e-Mail :

2. ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง อายุ ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน

ที่อยู่

โทร. แฟกซ์ e-Mail :

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

ท่านละ 8,000 บาท + VAT 560 = 8,560 บาท

- อัตรานี้รวมค่าเอกสารอาหารกลางวัน และอาหารว่าง และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%
- ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%
- กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันที่ลงทะเบียน

การชำระเงิน

- โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี “บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด”
- ธนาคารกรุงไทย สาขาซอยอารีย์
บัญชีเลขที่ 172-0-26410-4

กรุณาส่งพร้อมสำเนาใบโอนที่
email: penthailand2016@gmail.com

หากผู้สัมมนาต้องการให้จัดอาหารพิเศษ เช่น มังสวิวัติน หรืออาหารฮาลาล กรุณาแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนจัดงาน
ไม่น้อยกว่า 7 วัน ได้ที่คุณสาริณี โทร. 09-4871-4422 หรือที่ penthailand2016@gmail.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด
(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสถาบันในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

154 ซอยลาดพร้าว 115 (सानตินิเวศ) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

เลขที่ผู้เสียภาษีอากร 0-1055-59086-76-1 (สำนักงานใหญ่) ติดต่อ คุณสาริณี สาณะเสน โทร. 094-871-4422, แฟกซ์ 0-2734-1089