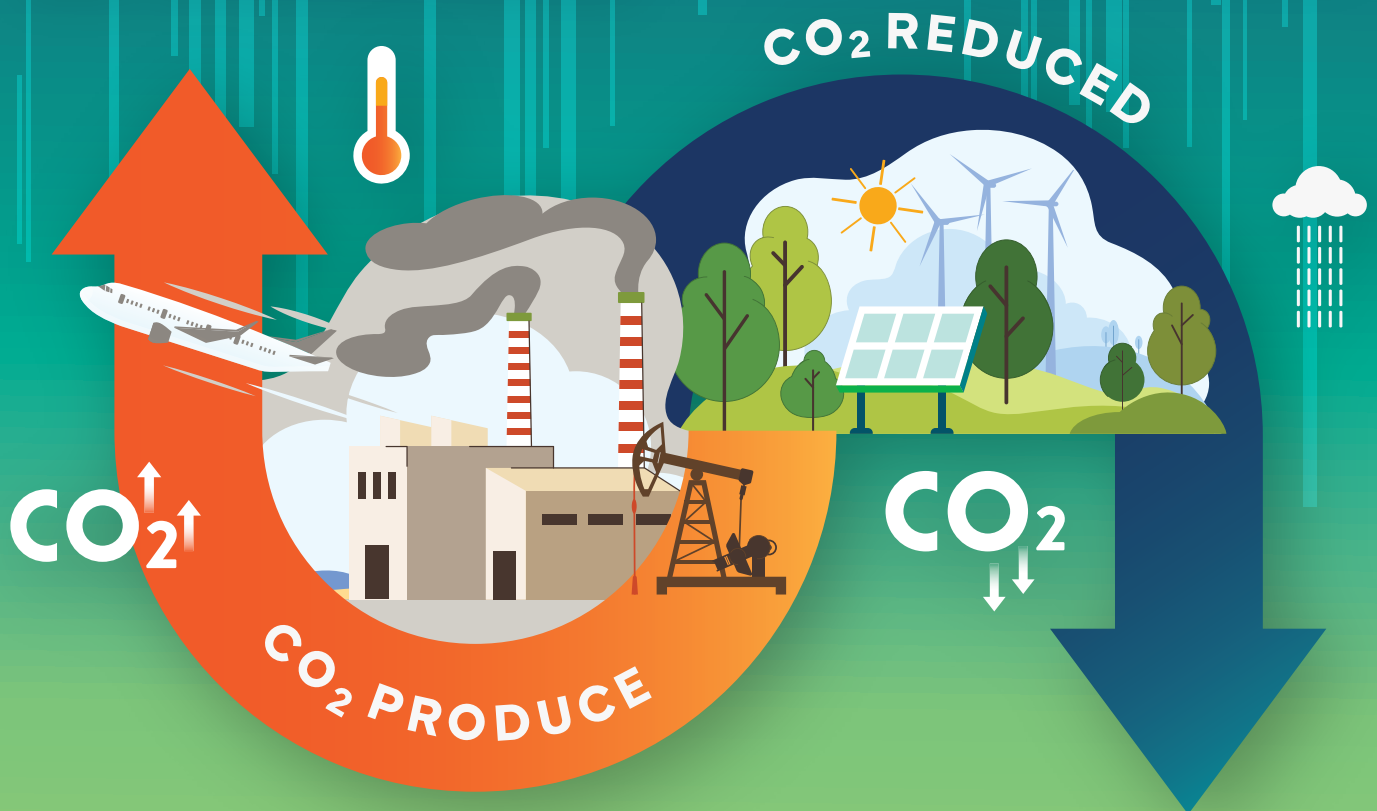


การขับเคลื่อนความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์สู่ความสำเร็จ: การบูรณาการเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ พลังงานหมุนเวียน และสมาร์ทกริด

(DRIVING SUCCESS IN CARBON NEUTRALITY AND NET ZERO EMISSIONS: LEVERAGING LOW CARBON, RENEWABLE ENERGY, AND SMART GRID TECHNOLOGIES)

TOWARDS
CARBON
NEUTRALITY
AND NET ZERO
EMISSIONS

NET CARBON
FOOTPRINT



วันที่จัดการสัมมนา

25 – 26 กันยายน 2568



สถานที่จัดการสัมมนา

ห้องวีไอพีแกรนด์พาโนรามา ชั้น 14
โรงแรม ดี เอ็มเอร์สัลด์ ถ.รัชดาภิเษก



บริหารงานสัมมนาโดย



New Normal's Standard ✓

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.pen-th.com

หมายเหตุ: วิทยากรอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ได้จัดกระแสเป็นประเด็นจำเป็นเร่งด่วนให้องค์กร สังคม และประเทศต่างๆ ทั่วโลกมุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas: GHG) จากกิจกรรมต่างๆ ออกสู่บรรยากาศ เพื่อจำกัดการเกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming) จากการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (COP26) โดยหลายประเทศและหลายภูมิภาคทั่วโลกได้ตั้งเป้าหมายและกำหนดนโยบายเพื่อเคลื่อนไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) เพื่อจำกัดอุณหภูมิเพิ่มให้ต่ำกว่า 2°C และพยายามคงอุณหภูมิไว้ที่ 1.5°C สำหรับประเทศไทยรัฐบาลได้ร่วมประกาศเจตนารมณ์ว่าจะบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน ในปี ค.ศ. 2050 และบรรลุการเป็นประเทศการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ในปี ค.ศ. 2065 ด้วยเช่นกัน

การดำเนินงานให้บรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนเกี่ยวข้องกับหลายกระบวนการเริ่มจากการตั้งเป้าหมายที่ชัดเจน การประเมิน Carbon Footprint โดยวิธีการตามมาตรฐานมาตรการการลดการปล่อย GHG และมาตรการการชดเชยการปล่อย GHG ส่วนที่เหลือ เป็นต้น ซึ่งความสำเร็จของกระบวนการดังกล่าวจำเป็นต้องบูรณาการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรมและวิธีการปฏิบัติที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

PENAcademy ได้เล็งเห็นถึงประโยชน์และความสำคัญของกระบวนการเพื่อบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของทุกภาคส่วนเพื่อให้ประเทศมีการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) จึงจัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การขับเคลื่อนความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์สู่ความสำเร็จ: การบูรณาการเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ พลังงานหมุนเวียน และสมาร์ทกริด (Driving Success in Carbon Neutrality and Net Zero Emissions: Leveraging Low Carbon, Renewable Energy, and Smart Grid Technologies)” โดยทีมวิทยากรเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ในการศึกษา วิจัย พัฒนา และปฏิบัติงานด้านพลังงานและเทคโนโลยีสำหรับสนับสนุนกระบวนการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนให้ประสบผลสำเร็จ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการขับเคลื่อนกระบวนการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ให้ประสบผลสำเร็จอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งการประยุกต์ใช้และบูรณาการเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ พลังงานหมุนเวียน และสมาร์ทกริดอันจะส่งผลให้ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพคุ้มค่ากับการลงทุน

กลุ่มเป้าหมาย

1

ผู้บริหาร วิศวกร สถาปนิก และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานรับผิดชอบด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

2

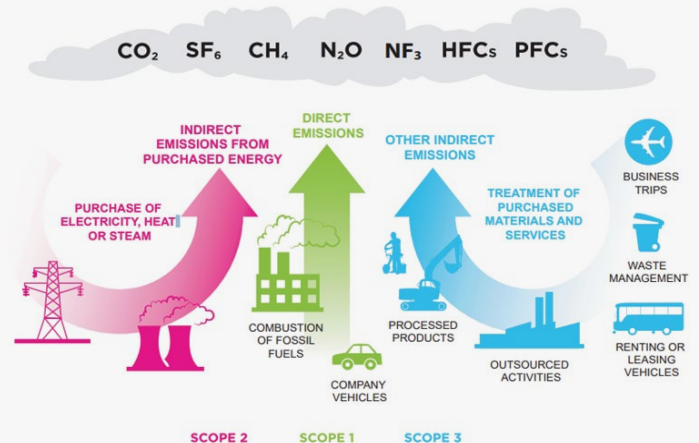
ผู้ปฏิบัติงานวางแผน ประเมิน ตรวจสอบ จัดทำรายงาน และปฏิบัติการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

3

ที่ปรึกษา ผู้ออกแบบ และบริษัทก่อสร้างและติดตั้งระบบเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ พลังงานหมุนเวียน และสมาร์ทกริด

4

อาจารย์ นักวิจัย ผู้ประกอบการ นักศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไป



กำหนดการสัมมนา

วันที่ 25 กันยายน 2568

08.00 – 08.30 น.

ลงทะเบียน

08.30 – 08.45 น.

พิธีเปิดและประธานกล่าวเปิดการสัมมนา โดย คุณสมชาย ไรจน์รุ่งวณิชกุล อดีตผู้ว่าการการไฟฟ้านครหลวง President, PEN Academy

ดำเนินการสัมมนา

โดย

Session Chairman
เรื่ออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรริยะ
Secretary, PEN Academy

Session 1

ทิศทางการดำเนินงานเพื่อบูรณาการเป้าหมาย Carbon Neutrality / Net Zero ตามมาตรฐานระดับประเทศและระดับสากล

08.45 – 10.15 น.

แรงขับเคลื่อน (Driving Force) และเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ระดับประเทศและระดับสากล



กำหนดการสัมมนา (ต่อ)

วันที่ 25 กันยายน 2568

- 08.45 – 10.15 น. • ทิศทางการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality / Net Zero ตามมาตรฐานระดับประเทศและระดับสากล
- มาตรฐานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (Carbon Footprint Organization) ระดับประเทศและระดับสากล เช่น ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ของ อบก., ISO14064-1 และ GHG Protocol
- โดย คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนกร กรรมการ Green Energy Network Co., Ltd.

10.15 – 10.30 น. • พักรับประทานอาหารว่าง

- 10.30 – 12.30 น. • ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
- แนวทางการกำหนดขอบเขตในการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (Carbon footprint Organization) เพื่อระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร
 - วิธีการเก็บข้อมูล รวมถึงแนวทางการเลือกใช้ Emission Factor
 - แนวทางการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่สอดคล้องกับมาตรฐานระดับประเทศและระดับสากล
 - Scope 1 Direct Emission
 - Scope 2 Indirect Emission
 - Scope 3 Other Indirect Emission
- แนวทางการมุ่งสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ตามระดับประเทศและระดับสากล เช่น มาตรฐานการมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Pathway) ของ อบก., แนวทางการกำหนดเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์อ้างอิงการตั้งเป้าหมายตามแนวทางวิทยาศาสตร์ (Science-based Target หรือ SBT) ของ SBTi
- โดย คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนกร กรรมการ Green Energy Network Co., Ltd.

12.30 – 13.30 น. • พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 2 เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำและพลังงานหมุนเวียนสำหรับลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- 13.30 – 15.15 น. • การประเมิน Carbon Footprint แบบวงจรชีวิต (Lifecycle Assessment: LCA) ของพลังงานหมุนเวียนประเภทต่างๆ
- การเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดวงจรชีวิต (Lifecycle Emissions) ของพลังงานหมุนเวียนและเชื้อเพลิงฟอสซิลประเภทต่างๆ สำหรับผลิตไฟฟ้า
 - การประยุกต์ใช้พลังงานหมุนเวียนที่มีศักยภาพสูงต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับผลิตไฟฟ้า
 - Solar Energy
 - Wind Energy
 - Hydro Energy
 - Bioenergy
 - Tidal and Wave Energy
 - Geothermal
- โดย เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ Secretary, PEN Academy

15.15 – 15.30 น. • พักรับประทานอาหารว่าง

- 15.30 – 17.00 น. • การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำสำหรับภาคพลังงาน อุตสาหกรรม ขนส่ง และอาคาร/ที่อยู่อาศัย
- Cogeneration
 - Energy Storage
 - Electric Vehicles (EVs)
 - Energy-Efficient LED Lighting
 - Building-Integrated PV (BIPV)
 - Low-Carbon Concrete and Cement
- โดย เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ Secretary, PEN Academy

วันที่ 26 กันยายน 2568

Session 3

แนวทางการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero)

- 08.45 – 10.30 น. • แนวทางและตัวอย่างการคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (Emission Reduction) ด้วยมาตรการต่างๆ ได้แก่
- การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน
 - การปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิงทางเลือก และการใช้พลังงานหมุนเวียน
 - การลดการรั่วไหลต่างๆ ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร เช่น การรั่วไหลของสารทำความเย็น การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น
 - กิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน Scope 3 (Other Indirect Emission)
- โดย คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนกร กรรมการ Green Energy Network Co.,

10.30 – 10.45 น. • พักรับประทานอาหารว่าง

- 10.45 – 12.30 น. • แนวทางการลงทุนเพื่อชดเชยการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ส่วนที่เหลือจากการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกด้วยตนเอง (Carbon Offsetting)
- ตลาดคาร์บอนเครดิตและการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)
 - ใบรับรองการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificates)
 - กิจกรรมการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และเทคโนโลยีดักจับคาร์บอนเพื่อการกักเก็บและนำไปใช้ประโยชน์ (Carbon Capture Utilization and Storage)
- โดย คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนกร กรรมการ Green Energy Network Co., Ltd.

12.30 – 13.30 น. • พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 4

เทคโนโลยี Smart Grid สำหรับ Carbon Neutrality/Net Zero Emissions

- 13.30 – 15.15 น. • การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Reduction) เพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนอย่างยั่งยืนโดยบูรณาการเทคโนโลยีสมาร์ทกริด:
- Smart Grid Technology Applications for Enhancing Carbon Neutrality/Net Zero Emissions and Sustainable Development
 - Integration of Renewable Energy Sources with Battery Energy Storage System (BESS)
 - Integration of Flexible Load, BESS, and Electric Vehicles (EVs)
 - Net-Zero Carbon Microgrids and Smart Cities
- โดย เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ Secretary, PEN Academy

15.15 – 15.30 น. • พักรับประทานอาหารว่าง



WORKSHOP

ผู้เข้าสัมมนากรณานำ Notebook computer มาใช้ในช่วงภาคปฏิบัติด้วย

- 15.30 – 17.00 น. • การประเมิน Carbon Footprint สำหรับองค์กร (Organization) และผลิตภัณฑ์ (Product) และมาตรการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- Energy Value Chain in Carbon Neutrality
 - Methodologies for Evaluating Organization and Product Carbon Footprint
 - Calculation of Carbon Footprint
 - Implementation of GHG Emission Reduction Strategies
- โดย เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ Secretary, PEN Academy

17.00 น.

ปิดการสัมมนา



การขับเคลื่อนความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์สู่ความสำเร็จ: การบูรณาการเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ พลังงานหมุนเวียน และสมาร์ทกริด

(DRIVING SUCCESS IN CARBON NEUTRALITY AND NET ZERO EMISSIONS: LEVERAGING LOW CARBON, RENEWABLE ENERGY, AND SMART GRID TECHNOLOGIES)

วันที่ 25 – 26 กันยายน 2568

ห้องวีไอพี แกรนด์ พาโอรามา ชั้น 14 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์ลด์ อ.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 :

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนสัมมนา

ท่านละ 9,000 บาท + VAT 630 = 9,630 บาท

- อัตรานี้รวมค่าเอกสารอาหารกลางวัน และอาหารว่าง และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%
- ค่าสัมมนาสามารถลดหย่อนจ่ายได้ 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

หากผู้สัมมนาดำเนินการให้จัดอาหารพิเศษ เช่น มังสวิรัติ หรืออาหารฮาลาล กรุณาแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนจัดงานไม่น้อยกว่า 7 วัน ได้ที่คุณสาริณี โทร. 09-4871-4422 หรือที่ penthailand2016@gmail.com

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

154 ซอยลาดพร้าว 115 (สถานดินเวศ) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

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