



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพลีลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 3/2566  
เรื่อง “เส้นทางของ HVAC Industry สู่ Net Zero Carbon”  
“Pathways to Net Zero Carbon: Transforming the HVAC Industry”  
วันพฤหัสบดี ที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

## บทนำ

การสัมมนา “เส้นทางของอุตสาหกรรม HVAC สู่ Net Zero Carbon” ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมระบบทำความเย็นและปรับอากาศของประเทศไทย ได้เห็นถึงความท้าทายและโอกาสในการสร้างผลงานระบบที่ยั่งยืนท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรม Heating, Ventilation, and Air Conditioning (HVAC) ที่จำเป็นต้องร่วมกันดำเนินการไปสู่การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ในสังคมโลกในปัจจุบันและอนาคต ทั้งนี้เจ้าของโครงการซึ่งเป็นผู้ใช้งานระบบ HVAC ทั้งในภาคอาคารพาณิชย์และภาคอุตสาหกรรม จำเป็นต้องปรับตัวเพื่อมุ่งสู่การดำเนินธุรกิจคาร์บอนต่ำเพื่อการประกอบธุรกิจที่ยั่งยืน โดยส่งมอบสินค้าหรือบริการที่เป็นทางเลือก และมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ต่ำที่สุดแก่ผู้บริโภค

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์เป็นแนวทางที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลกว่าสามารถช่วยทำให้โลกเราบรรลุเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม้ว่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์หรือปริมาณการปลดปล่อย GHG จากตลอดวัฏจักรชีวิตของระบบ HVAC ได้รับการพิสูจน์จากการศึกษาหลายกรณีแล้วว่าในส่วนของการใช้พลังงานตลอดอายุการใช้งานระบบเป็นสาเหตุหลักของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ แต่จำเป็นต้องทำการพิสูจน์ข้อเท็จจริงเป็นรายโครงการ/ผลิตภัณฑ์ เนื่องจากปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกแฝงในกระบวนการต้นน้ำและปลายน้ำของระบบขึ้นกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของแหล่งที่มาของธุรกิจต้นน้ำและปลายน้ำของโครงการ/ผลิตภัณฑ์ ผลจากการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์จะทำให้ผู้ประกอบการได้รับทราบและคิดค้นวิธีการ/เทคโนโลยีเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ การร่วมกันของวิศวกรปรับอากาศและทำความเข้าใจในการขับเคลื่อนเส้นทางของอุตสาหกรรม HVAC มุ่งสู่ Net Zero Carbon จึงมีส่วนสำคัญยิ่งในการทำให้อุตสาหกรรม HVAC ไทยก้าวสู่สังคมคาร์บอนต่ำได้อย่างมีประสิทธิภาพในที่สุด

ผู้เข้าร่วมสัมมนาจะได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกลยุทธ์และเทคโนโลยีที่จำเป็นในการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรม HVAC ผ่านการเรียนรู้และการแบ่งปันความรู้ร่วมกัน เพื่อสร้างอนาคตที่ยั่งยืน และมีอุตสาหกรรม HVAC เป็นส่วนสำคัญต่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนการเป็นผู้รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมได้ดียิ่งขึ้น

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจถึงความสำคัญของ Carbon Neutral เป้าหมาย Net Zero Carbon และบทบาทของอุตสาหกรรม HVAC ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. กลไก และนโยบายที่สนับสนุนการเคลื่อนย้ายอุตสาหกรรม HVAC ไปสู่อุตสาหกรรม Net Zero Carbon ในประเทศไทย
3. เพื่อสำรวจวิเคราะห์ความท้าทาย แนวทางและข้อจำกัดที่เกี่ยวข้องกับการสังคมคาร์บอนต่ำของอุตสาหกรรม HVAC
4. เพื่อสร้างการร่วมมือและแบ่งปันความรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมในการสัมมนาเพื่อเร่งการปรับตัวเข้าสู่ Net Zero Carbon



# สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพลีลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



## กำหนดการ

- 8.30-9.00           ลงทะเบียน
- 9.00-9.30           กล่าวเปิดสัมมนา  
โดยคุณอรณพ กิ่งขจี  
นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย วาระ 2566-2567
- 9.30-10.30         เส้นทางและความสำคัญของการมุ่งสู่ Net Zero สำหรับอุตสาหกรรม HVAC ในประเทศไทย  
คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์  
ประธานกิตติมศักดิ์ กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
อดีตนายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย วาระ 2564-2565
- 10.30-10.45       พักทานอาหารว่าง
- 10.45-12.00       Carbon Neutral และการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่เป้าหมาย Net Zero Carbon  
คุณรองเพชร บุญช่วยดี  
รองผู้อำนวยการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- 12.00-12.15       ถาม-ตอบ
- 12.15-13.30       พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30-15.00       “คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของระบบ HVAC กลไกสำคัญสู่ Net Zero Emissions”  
ศศ.ดร.ภาวิณี สักดิ์สุนทรศิริ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา  
ประธานอนุกรรมการ Net Zero Emissions สมาพันธ์ปรับอากาศและทำความเย็นไทย  
และ กรรมการวิชาการ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 15.00-15.15       พักทานอาหารว่าง
- 15.15-16.00       อภิปรายร่วม “ประสบการณ์ในการจัดทำสลากคาร์บอน และเส้นทางการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมทำความเย็น  
และปรับอากาศไทยไปสู่เป้าหมาย Net Zero Carbon HVAC ที่ยั่งยืน”  
วิทยากร ตัวแทนจาก สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย (สปปย.) 7 องค์กร
  - 1. กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (FTI)
  - 2. สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย (TRA)
  - 3. สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย (ACAT)
  - 4. ASHRAE Thailand Chapter (ASHRAE)
  - 5. สมาคมผู้ค้าเครื่องปรับอากาศไทย (TATA)
  - 6. สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย (MECT)
  - 7. สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย (TEMCA)
- 16.00-16.15       ถาม-ตอบ
- 16.15-16.30       กล่าวปิดสัมมนา  
โดย...คุณพิชญพัฒน์ กิจเกิดแสง  
President ASHRAE Thailand Chapter

-----