

## ‘ม.ขอนแก่น’ ใช้ออฟฟิศลดใช้พลังงาน 100%

กรุงเทพธุรกิจ ● ม.ขอนแก่นเปิดบ้าน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ กฟผ. ศึกษาอาคาร ใช้พลังงานเป็นศูนย์ เผยผนวกรวม เทคโนโลยีด้านต่างๆ มาใช้ให้เกิดการ ประหยัดพลังงานสูงสุด 100% และสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้เอง ด้าน กฟผ. เล็งจับมืออุทยานวิทย์ จัดกิจกรรม กระตุ้นการใช้พลังงานทางเลือก

ผศ.ชำนาญ บุญญาพิสุทธิพงศ์ ประธาน คณะกรรมการพัฒนาพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) เปิดเผยว่า มหาวิทยาลัยได้ดำเนินโครงการพัฒนา และออกแบบอาคารที่มีการใช้พลังงาน สุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building: NZEB) ตั้งแต่ปี 2556 ได้รับงบประมาณสนับสนุน 18 ล้านบาทจาก กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน หวัง เป็นต้นแบบให้กับอาคารอีกหลายแห่ง ในประเทศไทย เพื่อช่วยกันประหยัด พลังงานสำหรับโลกอนาคต

ปัจจุบันแนวคิดด้านการประหยัด พลังงาน โดยทำให้การใช้พลังงานสุทธิ เท่ากับศูนย์ เริ่มถูกนำมาประยุกต์ใช้ใน อาคารและที่อยู่อาศัย โดยมีหลักการว่า การนำพลังงานจากภายนอกเข้าอาคาร ลบกับพลังงานที่ผลิตได้เองในอาคารมีค่า เท่ากับศูนย์ โดยอาศัย 2 องค์ประกอบ

สำคัญคือ เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานที่ใช้ ในอาคาร เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง การออกแบบอาคารและการจัดการพลังงาน และเทคโนโลยีการผลิตพลังงานที่ใช้ใน อาคาร เช่น การผลิตไฟฟ้า หรือความร้อน ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ยกตัวอย่าง เทคโนโลยี ในอาคาร เช่น ผนังอาคารให้ถ่ายโอนความร้อนด้วยการ เปลี่ยนแปลงวัสดุรอบอาคารให้มีความ เหมาะสม อุปกรณ์ให้แสงสว่างเสริมใช้หลอด แอลอีดีแบบประหยัดพลังงานและระบบ ปรับอากาศใช้ชนิดไฮบริดจ์ทำความเย็น ด้วยความร้อนจากรังสีของแสงอาทิตย์ ร่วมกับการใช้พลังงานไฟฟ้า อุปกรณ์ให้ แสงสว่างหลักใช้ Solar Light (Skylight) ที่มีหลักการนำแสงอาทิตย์ มาผ่านตัวกรอง รังสียูวี และตัวกรองความร้อนไม่ให้เข้าสู่ อาคาร เหลือแต่แสงสีขาวเข้าสู่ภายในอาคาร ปรับปรุงหลังคาอาคารเพื่อป้องกันความร้อน และให้เหมาะสำหรับการติดตั้งแผ่นโซลาร์ เซลล์และติดตั้งฟิล์มลดความร้อน เป็นต้น

ด้านนายสาธิต ครองสัตย์ ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย (กฟผ.) กล่าวหลังจาก การศึกษาดูงานอาคารดังกล่าวว่า กฟผ. ต้องการที่จะปรับตัวให้เข้ากับเทรนด์ ของโลกทุกวันนี้ นั่นคือการ Go Green สิ่งแวดล้อมจะต้องมาก่อน เพราะฉะนั้น

จึงให้ความสนใจเรื่อง Net Zero

เนื่องจาก กฟผ. ทำกิจกรรมเรื่องพลังงาน ทางเลือกมากขึ้น การมาศึกษาดูงานครั้งนี้ จึงเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของ ผู้ปฏิบัติงานด้านนี้โดยตรง และกระชับ ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน นอกจากนี้ คาดว่าจะมีการร่วมมือกับอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งอาจจะเป็น การประกวดไอเดีย การแข่งขันต่างๆ และ สนับสนุนสตาร์ทอัพต่อไป

ทั้งนี้ อาคาร NZEB เป็นอาคารสำนักงาน ของกองสื่อสารองค์กร เป็นอาคาร 2 ชั้น ที่ เชื่อมต่อกับด้านหลังของอาคารสำนักงาน อธิการบดี 1 (อาคารสำนักงานอธิการบดี หลังเดิม) ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร สิริคุณากร สำนักงานอธิการบดี โดย ม.ขอนแก่นได้อนุมัติให้ทีมวิจัยได้พัฒนา ปรับปรุงเป็นอาคารต้นแบบที่สามารถใช้ พลังงานสุทธิภายในอาคารเป็นศูนย์

เหตุที่เลือกอาคารกองสื่อสารองค์กร เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจด้าน การประชาสัมพันธ์ จึงจะได้เผยแพร่ผลงาน วิจัยนี้ออกสู่สาธารณชน และจะได้ให้ การต้อนรับคณะผู้เยี่ยมชมศึกษาอาคาร แห่งนี้เพื่อเป็นการบริการความรู้ ถือเป็น แหล่งเรียนรู้เทคโนโลยีด้านการอนุรักษ์ พลังงาน ที่เหมาะสมสำหรับอาคารใน ประเทศไทยต่อไป