



โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อสนับสนุนการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน
(Building Energy Code : BEC) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

หลักการและเหตุผล

ตามที่ กระทรวงพลังงาน ได้กำหนด แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2561 – 2580 (Energy Efficiency Plan 2018 – 2037) ซึ่งมีเป้าหมายคือลดความเข้มข้นการใช้พลังงานลงร้อยละ 30 ในปี พ.ศ. 2580 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2553 แผนอนุรักษ์พลังงานที่ผ่านมา มีการใช้กลยุทธ์และมาตรการด้านต่างๆ ทั้งภาคบังคับด้วยกฎระเบียบ ภาคการส่งเสริมด้วยการจูงใจทางการเงิน การให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิค การให้ความรู้ และภาคการสนับสนุนด้วยการพัฒนาบุคลากรและประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เพื่อให้เกิดความตระหนักของสาธารณชนในด้านอนุรักษ์พลังงาน แผนงานฉบับปรับปรุงนี้ยังเสนอให้ใช้กลยุทธ์และมาตรการต่างๆ ที่มีอยู่เดิม โดยได้เพิ่มเติมมาตรการด้านนวัตกรรมเพื่อต่อยอดและรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและรูปแบบการใช้พลังงาน รวมถึงการเพิ่มมาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคเกษตรกรรมเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบาย Energy for all ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยสู่ฐานรากให้มั่นคงและยั่งยืน ทั้งนี้การดำเนินงานตามแผนจะแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 กลยุทธ์ คือ ภาคบังคับ ภาคส่งเสริมและภาคสนับสนุน โดยการดำเนินงานจะมุ่งเน้นไปที่เป้าหมาย 5 สาขาเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ (1) อุตสาหกรรม (2) ธุรกิจการค้า (3) บ้านอยู่อาศัย (4) เกษตรกรรม และ (5) ขนส่ง ดังนี้

(1) กลยุทธ์ภาคบังคับ มีการกำกับดูแลให้ผู้ใช้พลังงานรายใหญ่ในภาคส่วนต่างๆ ต้องมีการใช้พลังงานเป็นไปตามมาตรฐาน มาตรการ/วิธีการที่กำหนดขึ้นอย่างเหมาะสม โดยกลยุทธ์ภาคบังคับจะลดความต้องการใช้พลังงานลงร้อยละ 38 ของเป้าหมายการอนุรักษ์รวมคิดเป็นไฟฟ้า 6,517 ktoe คิดเป็นความร้อน 11,899 ktoe

(2) กลยุทธ์ภาคส่งเสริม มีมาตรการสนับสนุนทางการเงินการลงทุนเพื่อเร่งรัดให้มีการตัดสินใจลงทุนปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง การส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ เข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน มีมาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคส่วนต่างๆ โดยเฉพาะในภาคขนส่ง ซึ่งเป็นสาขาเศรษฐกิจที่มีการใช้พลังงานสูง และภาคเกษตร ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายใหม่ที่เพิ่มเติมมาตามนโยบาย Energy for all โดยกลยุทธ์ภาคส่งเสริมจะลดความต้องการใช้พลังงานลงร้อยละ 62 ของเป้าหมายการอนุรักษ์ รวมคิดเป็นไฟฟ้า 8,862 ktoe คิดเป็นความร้อน 21,786 ktoe

(3) กลยุทธ์ภาคสนับสนุน เป็นกลยุทธ์ที่ไปช่วยเสริมการดำเนินกลยุทธ์ภาคบังคับและกลยุทธ์ ภาคส่งเสริมให้เกิดผลประหยัดด้านพลังงานอย่างเป็นรูปธรรม ได้แก่ การพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านพลังงาน การรณรงค์สร้างจิตสำนึกใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า และเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงาน รวมถึง การสนับสนุนเทคโนโลยีที่ทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งมาตรการในการเสริมสร้าง การอนุรักษ์พลังงาน เพื่อปรับมาตรการให้ทันตามกระแสการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

โดยกลยุทธ์ภาคบังคับได้มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Code) โดยจะมุ่งเน้นให้มีการผลักดันและบังคับใช้กฎหมายที่กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารให้มีมาตรการบังคับมาตรฐานอาคารก่อสร้างใหม่เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงหลักเกณฑ์วิธีการมาตรฐานในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้มีความเหมาะสม โดยการบังคับใช้กฎหมายอนุรักษ์พลังงานกับอาคารสร้างใหม่หรือปรับปรุงใหม่ที่มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 2,000 ตร.ม.ขึ้นไป เพื่อให้ออกแบบตามมาตรฐาน Building Energy Code (BEC) ที่กฎกระทรวงกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการประกาศใช้กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 ตาม



มาตรา 19 แห่ง พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 เพื่อให้ผลที่จะสามารถบังคับใช้กับอาคารที่จะขออนุญาตก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลงที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตร.ม. ขึ้นไป ให้มีการออกแบบให้ระบบต่างๆ ของอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายกับอาคาร 9 ประเภท ประกอบด้วย (1) อาคารสำนักงาน (2) สถานศึกษา (3) โรงมโหรีสพ (4) ห้างสรรพสินค้า (5) อาคารชุมนุมคน (6) อาคารสถานบริการ (7) สถานพยาบาล (8) อาคารชุด และ (9) โรงแรม ซึ่งกฎกระทรวงมีผลบังคับใช้แล้วเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2564 และประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เรื่อง การรับรองผู้ทำหน้าที่ผู้ตรวจประเมินในการออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564 ที่ออกมาเพื่อกำหนดคุณสมบัติของผู้ตรวจประเมินแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน มีผลบังคับใช้แล้วเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

ดังนั้นเพื่อรองรับการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงและประกาศกรมฯ ดังกล่าว ที่กำหนดให้มีการตรวจประเมินการออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน จากผู้ตรวจประเมินที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมและผ่านการฝึกอบรม การประเมินผลการทดสอบและการรับรองจาก พพ. ทั้งนี้ พพ. จึงต้องดำเนินการพัฒนาหลักสูตรและจัดฝึกอบรมหลักสูตรการตรวจประเมินฯ BEC เพื่อผลิตบุคลากรที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมและมีความรู้ทางด้านการตรวจประเมินการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการตรวจประเมินและรับรองแบบอาคารก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลง อีกทั้งหลักสูตรดังกล่าวจะนำไปใช้เป็นหลักสูตรต้นแบบเพื่อนำไปดำเนินการจัดฝึกอบรม โดยหน่วยงานฝึกอบรมที่ขึ้นทะเบียนกับ พพ.

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. จะต้องเป็นบุคคลสัญชาติไทย
2. ได้รับใบประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรม (กว.) หรือ ใบประกอบวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม (สธ.)

หมายเหตุ การรับสมัครจะให้สิทธิ์ผู้สมัครที่สมัครเข้ามาภายในระบบทันเวลา และมีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนด