

คำนำ

สำนักพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ร่วมกับ The Energy Conservation Center, Japan (ECCJ) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ได้จัดดำเนินโครงการจัดทำคู่มือการจัดการพลังงานความร้อนภายในโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และผู้ใช้งานทั่วไป สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการและอนุรักษ์พลังงานความร้อน ตลอดจนการใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น หม้อไอน้ำ กับตักไอน้ำ ฉนวนกันความร้อน เป็นต้น ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คู่มือ “การจัดการพลังงานความร้อนภายในโรงงาน” รวบรวมและเรียบเรียงจากผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานจากทุกภาคส่วนของประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น โดยเน้นให้คู่มือมีเนื้อหาที่ง่ายต่อความเข้าใจ และสะดวกต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการและอนุรักษ์พลังงานความร้อนภายในโรงงาน รวมทั้งกรณีตัวอย่างการจัดการพลังงานในแต่ละอุปกรณ์ ได้เรียบเรียงจากประสบการณ์และการปฏิบัติงานจริง และเขียนขึ้นโดยพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ในประเทศไทย จำนวน 17 กิจการด้วยกัน นอกจากนี้ คู่มือยังได้รวบรวมการศึกษาและเรียนรู้ประสบการณ์จริงจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการจัดการและอนุรักษ์พลังงานดีเด่นในประเทศญี่ปุ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศไทยให้มากที่สุด

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน และผู้ที่สนใจมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในเรื่องการจัดการพลังงานความร้อน และสามารถนำมาต่อยอดและปฏิบัติใช้ภายในโรงงานได้ด้วยตนเอง

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย