

ASEAN Cooling: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการลดก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรม ที่มีความต้องการความเย็นสูงในภูมิภาคอาเซียน

ความเป็นมา

ภูมิภาคอาเซียนเป็นหนึ่งในภูมิภาคที่เศรษฐกิจขยายตัวอย่างรวดเร็ว ด้วยอัตราการเติบโตเฉลี่ยประมาณร้อยละ 5 ต่อปี และประชากรกว่า 650 ล้านคน อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของเศรษฐกิจนี้มาพร้อมกับการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการใช้ไฟฟ้าซึ่งมีอัตราการเติบโตถึงร้อยละ 6 ต่อปี หนึ่งในปัจจัยสำคัญคือความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบทำความเย็นซึ่งมีปริมาณสูงในภูมิภาคที่มีสภาพภูมิอากาศแบบร้อนชื้นและมีการขยายตัวของเมืองอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ ไทย เวียดนาม และมาเลเซีย โดยในช่วงฤดูร้อนนั้น ความต้องการไฟฟ้าจากระบบทำความเย็นอาจคิดเป็นสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 50 ของการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของระบบทำความเย็นจึงถือเป็นกุญแจสำคัญที่จะช่วยสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกอาเซียนสามารถรองรับความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะยาวได้ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศสมาชิกอาเซียนยังขาดปัจจัยสนับสนุนที่เอื้อต่อการยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้ระบบทำความเย็นในปริมาณมาก ซึ่งภาคอุตสาหกรรมเหล่านี้มีศักยภาพสูงในการดำเนินการมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการเลือกใช้เทคโนโลยีทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) ได้รับเงินสนับสนุนจากกระทรวงเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา แห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (BMZ) ในการดำเนินโครงการ **ASEAN Cooling: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมที่มีความต้องการความเย็นสูงในภูมิภาคอาเซียน** เพื่อสนับสนุนภูมิภาคอาเซียนและประเทศสมาชิกในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคส่วนที่มีความต้องการใช้ระบบทำความเย็นในปริมาณมาก เช่น อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม และศูนย์ข้อมูล

ชื่อโครงการ

ASEAN Cooling: โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมที่มีความต้องการความเย็นสูงในภูมิภาคอาเซียน

สนับสนุนงบประมาณโดย

กระทรวงเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา แห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (BMZ)

ภูมิภาคดำเนินโครงการ

ภูมิภาคอาเซียน โดยมีมาตรการนำร่องในอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ ไทย และเวียดนาม

หน่วยงานดำเนินการหลัก

สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน)

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ธันวาคม พ.ศ. 2567 – พฤศจิกายน พ.ศ. 2571

ASEAN Cooling:

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดก๊าซเรือนกระจก
ในอุตสาหกรรมที่มีความต้องการความเย็นสูงในภูมิภาคอาเซียน



ความร่วมมือ

โครงการมีความร่วมมือกับแผนพลังงานและอัตรา (EMD) ของสำนักเลขาธิการอาเซียน (ASEC) ในฐานะหน่วยงานความร่วมมือหลัก และทำงานร่วมกับศูนย์พลังงานอาเซียน (ACE) หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในระดับประเทศ รวมถึงสมาคมผู้ประกอบการในภาคเอกชน เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานอย่างยั่งยืนในภูมิภาค

วัตถุประสงค์

โครงการนี้มุ่งส่งเสริมการพัฒนาด้านนโยบาย กฎระเบียบ และกลไกทางธุรกิจที่เอื้อต่อการยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคส่วนที่มีความต้องการใช้ระบบทำความเย็นสูงในประเทศสมาชิกอาเซียน โดยมีความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการความร่วมมือด้านพลังงานอาเซียน (ASEAN Plan of Action on Energy Cooperation; APAEC)

แนวทางการดำเนินงาน

เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้ระบบทำความเย็นสูง โครงการมีแนวทางการดำเนินงานตามขอบเขตดังต่อไปนี้

การพัฒนายุทธศาสตร์ระดับภูมิภาคและการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างหน่วยงานภาครัฐเกี่ยวกับมาตรการสำหรับการปรับปรุงกรอบนโยบายและข้อบังคับ เพื่อส่งเสริมการลงทุนในระบบทำความเย็นที่มีประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงขึ้น รวมถึง เทคโนโลยีทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผสานกับการใช้ระบบผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ที่ครอบคลุมการใช้พลังงานไฟฟ้าบางส่วนจากระบบความเย็น

การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในระดับประเทศเพื่อปรับปรุงกรอบนโยบายและข้อบังคับเกี่ยวกับมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคส่วนที่มีความต้องการใช้ระบบทำความเย็นปริมาณมากในประเทศสมาชิกที่มีสัดส่วนการใช้พลังงานสำหรับระบบทำความเย็นสูง

การสนับสนุนภาคเอกชนเพื่อดำเนินมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคส่วนที่มีความต้องการใช้ระบบทำความเย็นปริมาณมาก

การแลกเปลี่ยนและเผยแพร่องค์ความรู้ในระดับภูมิภาคสำหรับภาคเอกชนเกี่ยวกับมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคส่วนที่มีความต้องการใช้ระบบทำความเย็นปริมาณมาก

เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์นี้ โครงการยังสนับสนุนประเทศสมาชิกอาเซียนในการดำเนินมาตรการที่เกี่ยวข้องจากแผนปฏิบัติการความร่วมมือด้านพลังงานของอาเซียน (APAEC) ยุทธศาสตร์อาเซียนเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน (ASEAN Strategy for Carbon Neutrality) และนโยบายด้านพลังงานของประเทศสมาชิก

ข้อมูลติดต่อ

ศิริพร กาวีพิมพ์, ผู้อำนวยการโครงการ
siriporn.parvikam@giz.de