

แผนการดำเนินงานและโครงการลดก๊าซเรือนกระจก
วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี พ.ศ. 2568

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) นับเป็นประเด็นสำคัญระดับโลกที่ส่งผลกระทบต่ออย่างกว้างขวางต่อระบบนิเวศ เศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของมนุษย์ โดยมีสาเหตุสำคัญมาจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ อันเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ในหลายภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล การคมนาคมขนส่ง การผลิตและการบริโภค รวมถึงการจัดการของเสียที่ไม่เหมาะสม ซึ่งล้วนเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนและความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศอย่างต่อเนื่อง

ในระดับองค์กร โดยเฉพาะหน่วยงานด้านการศึกษา เช่น วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งมีบทบาทสำคัญทั้งในด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการต่อสังคม ย่อมมีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรและพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการ การใช้เชื้อเพลิงในการเดินทาง การใช้วัสดุสำนักงาน รวมถึงการเกิดของเสียจากกิจกรรมภายในองค์กร ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ล้วนเป็นแหล่งกำเนิดของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งทางตรงและทางอ้อม ด้วยเหตุนี้ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมภายในองค์กรให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) และสำนักงานสีเขียว (Green Office) ตลอดจนแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) ที่ให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การลดของเสีย และการดำเนินงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ วิทยาลัยฯ ยังให้ความสำคัญกับการส่งเสริมจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมของบุคลากร นักศึกษา และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน โดยมุ่งหวังให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานและทรัพยากรในชีวิตประจำวัน ตลอดจนการสร้างองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งสามารถนำไปขยายผลสู่สังคมในวงกว้างได้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกเป็นไปอย่างมีทิศทาง ชัดเจน และสามารถติดตามประเมินผลได้ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้จัดทำแผนการดำเนินงานและโครงการที่มุ่งสู่การลดก๊าซเรือนกระจกขึ้น โดยครอบคลุมการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การลดการใช้ทรัพยากร การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน การจัดการของเสียอย่างเหมาะสม และการพัฒนาระบบติดตามและประเมินผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งนี้ เพื่อสนับสนุนการก้าวสู่การเป็นองค์กรต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระยะยาวต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมภายในสำนักงาน
2. เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมแก่บุคลากรและนักศึกษา
4. เพื่อสนับสนุนการเป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) อย่างยั่งยืน

เป้าหมาย

1. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ต่อปี
2. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า น้ำ และเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5
3. เพิ่มอัตราการคัดแยกขยะและการนำกลับมาใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

แผนการดำเนินงาน / โครงการ

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	รายละเอียดการ ดำเนินงาน	ตัวชี้วัด (KPI)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1	โครงการลดการ ใช้พลังงานไฟฟ้า	รณรงค์ปิดไฟ ปรับอุณหภูมิแอร์ 25°C เปลี่ยน อุปกรณ์เป็น LED	ลดการใช้ไฟฟ้า $\geq 5\%$	ตลอดปี	งานอาคาร/ บุคลากร
2	โครงการลดการ ใช้เชื้อเพลิง	ส่งเสริม Carpool / ใช้ประชุม ออนไลน์ ลดการ เดินทาง	ลดการใช้น้ำมัน $\geq 5\%$	ตลอดปี	งานบริหาร
3	โครงการจัดการ ขยะและรีไซเคิล	คัดแยกขยะ ลด พลาสติก ใช้ซ้ำ	ลดขยะ $\geq 5\%$	ตลอดปี	งานสิ่งแวดล้อม
4	โครงการลดการ ใช้กระดาษ (Paperless)	ใช้เอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ ลดการพิมพ์	ลดกระดาษ $\geq 5\%$	ตลอดปี	งานสารบรรณ
5	โครงการส่งเสริม พื้นที่สีเขียว	ปลูกต้นไม้ เพิ่ม พื้นที่สีเขียว	เพิ่มพื้นที่สีเขียว	ปีละ 1 ครั้ง	ทุกหน่วยงาน

6	โครงการประเมิน Carbon Footprint	เก็บข้อมูลการปล่อย GHG และประเมินผล	มีรายงาน CO ₂	ปีละ 1 ครั้ง	งานสิ่งแวดล้อม
7	โครงการรณรงค์จิตสำนึก	จัดอบรม/กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนกิจกรรม ≥ 2 ครั้ง/ปี	รายปี	งานพัฒนา

มาตรการสนับสนุน

1. กำหนดนโยบายลดก๊าซเรือนกระจกอย่างชัดเจน
2. สนับสนุนงบประมาณและทรัพยากร
3. ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลอย่างต่อเนื่อง
4. รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหาร

การติดตามและประเมินผล

1. ประเมินผลทุก 6 เดือน และรายปี
2. เปรียบเทียบข้อมูลกับปีฐาน (Baseline)
3. รายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจก (CO₂ Reduction)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรม
2. ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานและทรัพยากร
3. บุคลากรมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม
4. สนับสนุนการเป็น Green Office ระดับดีเยี่ยม