

การดำเนินแผนการลดก๊าซเรือนกระจก

1 วางแผนปฏิบัติ

จัดประชุม

จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากคณะทำงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดทำมาตรการ

จัดสรรงบประมาณ

วางแผนและกำหนดงบประมาณในการดำเนินงานตามมาตรการให้เกิดความคุ้มค่า และเห็นผล

เป้าหมาย

ประเมินศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกและตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก

บูรณาการ

บูรณาการลดก๊าซเรือนกระจกเข้ากับแผนพัฒนาจังหวัด กำหนดผู้รับผิดชอบ

2 ติดตามและตรวจสอบ

ตรวจวัด

จัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของจังหวัดอย่างสม่ำเสมอ และติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจก

รายงานผล

รายงานผลการปล่อยและการลดก๊าซเรือนกระจกของจังหวัดตามระยะเวลาที่กำหนด

ทวนสอบ

ตรวจสอบและทวนสอบบัญชีก๊าซเรือนกระจก และผลการลดก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด

3 ทบทวนมาตรการสม่ำเสมอ



มาตรการระยะสั้น (ภายใน 1-2 ปี)

ทบทวนเป้าหมายแก้ไขปรับปรุงมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก



มาตรการระยะกลาง (ภายใน 3-5 ปี)

ทบทวนความคุ้มค่า ปัญหาทางเทคนิค จัดสรรงบประมาณการดำเนินการ



มาตรการระยะยาว (มากกว่า 5 ปี)

ทบทวนการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้าง การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี แหล่ง สนับสนุนภายนอก

4 รายงานผล

สรุปผล

สรุปผลการประเมิน การทบทวนมาตรการ ในรายงานของจังหวัด

จัดทำรายงาน

ความก้าวหน้าในการบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก

เผยแพร่

สื่อสารและเผยแพร่ผลการดำเนินงานของจังหวัด



การประเมิน ก๊าซเรือนกระจก ระดับจังหวัด



จัดทำโดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

☎ 0 2141 9997

🌐 <https://ccf.tgo.or.th/>



ดำเนินการโดย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

✉ lcsoffice@tgo.or.th

การประเมินก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

ทำไมจังหวัดต้องจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก?

รู้สถานการณ์

ทราบปริมาณและแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกในจังหวัด

วางแผนตรงจุด

ประเมินศักยภาพและกำหนดมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ติดตามผลได้จริง

สามารถติดตามผล และทราบศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด

สนับสนุนเป้าหมายประเทศ

สนับสนุนประเทศไทย มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero อย่างยั่งยืน

6 ขั้นตอน การประเมินก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

- 1 กำหนดขอบเขต
 - กำหนดขอบเขตของจังหวัดตามขอบเขตของการปกครอง
 - กำหนดช่วงเวลาในการเก็บข้อมูลตามปีปฏิทิน
 - เป็นปีล่าสุดที่สถานการณ์ปกติ

ขั้นตอนที่ 2 รวบรวมข้อมูลกิจกรรม

ขอบเขตการรายงาน	พลังงาน	การขนส่ง	การจัดการของเสีย	กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์	เกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ขอบเขตที่ 1 (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงที่เกิดจากกิจกรรมภายในขอบเขตเมืองและจังหวัด)	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง • ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ • ปริมาณการผลิตไฟฟ้าเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า • ปริมาณการรั่วไหลจากการทำเหมืองตามหิน ระบบบำบัดน้ำและก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและถูกนำไปจัดการภายในเมืองและจังหวัด • ปริมาณของเสียที่นำเข้ามาจัดการภายในเมืองและจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการผลิตจากกระบวนการอุตสาหกรรม เช่น ปูนซีเมนต์ แก้ว และโลหะ • ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำมันหล่อลื่น และ พลาสติก 	<ul style="list-style-type: none"> • จำนวนสัตว์ในการทำปศุสัตว์ • พื้นที่ป่า และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน • วิถีทางการเกษตร และแหล่งการปล่อยที่ไม่ใช่ CO₂ เช่น การปลูกข้าว การเผาใช้ชีวมวล
ขอบเขตที่ 2 (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนที่นำเข้ามาจากภายนอกเขตเมืองและจังหวัด)	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการใช้ไฟฟ้า • ปริมาณการใช้ความร้อน (ไม่รวม การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโรงผลิตไฟฟ้าที่ตั้งภายในเมืองและจังหวัด) 	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการขนส่ง 	ไม่มีการประเมิน	ไม่มีการประเมิน	ไม่มีการประเมิน
ขอบเขตที่ 3 (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ ที่นอกเหนือการใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนตามขอบเขตที่ 2)	<ul style="list-style-type: none"> • การสูญเสียพลังงานภายในสายส่งไฟฟ้า อ่อน้ำ และความร้อนภายในเมืองและจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งระหว่างเมืองและจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณของเสียภายในเมืองและจังหวัด ถูกนำไปจัดการนอกเขตเมืองและจังหวัด 	ไม่มีการประเมิน	ไม่มีการประเมิน

3 **คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก** ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก = ข้อมูลกิจกรรม (Activity Data : AD) x ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกิจกรรม (Emission Factor : EF)

4 คาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

กำหนดปีฐาน

ปีที่เริ่มต้นในการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

คาดการณ์แนวโน้ม

อัตราการเติบโตของกิจกรรมย้อนหลัง สมมติฐานการเติบโตของกิจกรรมในภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

5 ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

กำหนดเป้าหมาย

ตั้งเป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจก

กำหนดมาตรการ

มาตรการที่สามารถทำได้ในจังหวัด

กำหนดแนวทาง

กำหนดแนวทางในการประเมินศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

ประเมินศักยภาพ

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่สามารถลดได้จากการดำเนินมาตรการต่างๆ

6 จัดประชุม สรุปผลและรายงาน

จัดประชุม

จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นครอบคลุม 5 ภาคส่วนรวมทั้งผู้เกี่ยวข้อง

สรุปผล

วิเคราะห์ ทบทวน และสรุปผลการประเมิน

จัดทำรายงาน

จัดทำรายงานการประเมินก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

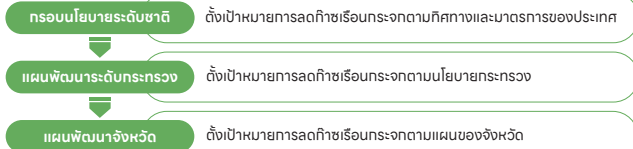
ขั้นตอนการจัดทำแผนลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

6 ขั้นตอน การจัดทำแผนลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

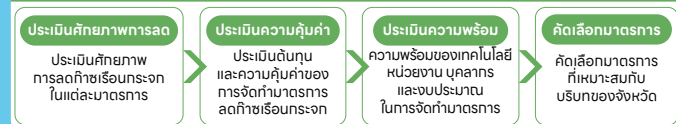
ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดเป้าหมาย



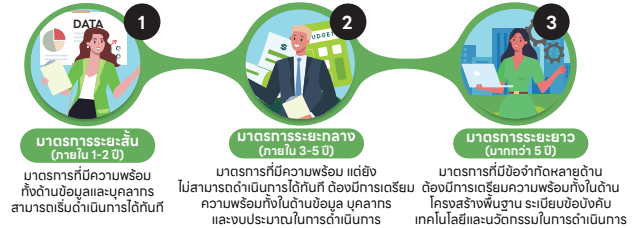
การตั้งเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด



ขั้นตอนที่ 2 การจัดลำดับความสำคัญของมาตรการ



ขั้นตอนที่ 3 กำหนดระยะเวลา



ขั้นตอนที่ 4 กำหนดงบประมาณ

- งบประมาณจังหวัด
- งบประมาณสนับสนุนในระดับกระทรวง
- กองทุนสิ่งแวดล้อม
- กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- ภาคเอกชน
- แหล่งทุนระหว่างประเทศ
- สินเชื่อต่างประเทศ

ขั้นตอนที่ 5 กำหนดผู้รับผิดชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ขั้นตอนที่ 6 ติดตามและตรวจสอบ

