



# การประเมิน ก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

## ทำไมจังหวัดต้องจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก?

### รู้สถานการณ์

ทราบปริมาณและแหล่งปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจกในจังหวัด

### วางแผนตรงจุด

ประเมินศักยภาพและ  
กำหนดมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก  
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ติดตามผลได้จริง

สามารถติดตามผล  
การลดก๊าซเรือนกระจก  
ของจังหวัดได้อย่างถูกต้อง

### สนับสนุน เป้าหมายประเทศ

สนับสนุนให้ประเทศไทยมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero อย่างยั่งยืน

## 6

## ขั้นตอน การประเมินก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

### ขั้นตอนที่ 1 กำหนดขอบเขต

- กำหนดขอบเขตของจังหวัดตามขอบเขตของการปกครอง
- กำหนดช่วงเวลาในการเก็บข้อมูลตามปีปฏิทิน
- เป็นปีล่าสุดที่สถานการณ์ปกติ

### ขั้นตอนที่ 2 รวบรวมข้อมูลกิจกรรม

ขอบเขต การรายงาน	พลังงาน	การขนส่ง	การจัดการ ของเสีย	กระบวนการ อุตสาหกรรม และการใช้ผลิตภัณฑ์	เกษตร ป่าไม้ และการใช้ ประโยชน์ที่ดิน
<b>ขอบเขตที่ 1</b> (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในขอบเขตเมืองและจังหวัด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง</li> <li>• ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ</li> <li>• ปริมาณการผลิตไฟฟ้าเข้าสู่ระบบจ่ายไฟฟ้า</li> <li>• ปริมาณการรั่วไหลจากการทำเหมืองถ่านหิน ระบบน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และถูกนำไปจัดการภายในเมืองและจังหวัด</li> <li>• ปริมาณของเสียที่นำเข้ามาจัดการภายในเมืองและจังหวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณการผลิตจากกระบวนการอุตสาหกรรม เช่น ปูนซีเมนต์ แก้ว และโลหะ</li> <li>• ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำมันหล่อลื่น และพาราฟินเอทิกซ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จำนวนสัตว์ในการทำปศุสัตว์</li> <li>• พื้นที่ป่า และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> <li>• วัสดุทางการเกษตร และแหล่งการปล่อยที่ไม่ใช่ CO<sub>2</sub> เช่น การปลูกข้าว การเผาไหม้ชีวมวล</li> </ul>
<b>ขอบเขตที่ 2</b> (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้า และพลังงานความร้อนที่นำเข้ามาจากภายนอกเขตเมืองและจังหวัด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณการใช้ไฟฟ้า</li> <li>• ปริมาณการใช้ความร้อน (ไม่รวม การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโรงผลิตไฟฟ้าที่ตั้งภายในเมืองและจังหวัด)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการขนส่ง</li> </ul>	ไม่มีการประเมิน	ไม่มีการประเมิน	ไม่มีการประเมิน
<b>ขอบเขตที่ 3</b> (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ ที่นอกเหนือการใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนตามขอบเขตที่ 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การสูญเสียพลังงานภายในสายส่งไฟฟ้า ใอน้ำ และความร้อนภายในเมืองและจังหวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งระหว่างเมืองและจังหวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณของเสียภายในเมืองและจังหวัด ถูกนำไปจัดการนอกเขตเมืองและจังหวัด</li> </ul>	ไม่มีการประเมิน	ไม่มีการประเมิน

### ขั้นตอนที่ 3 คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

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

### ขั้นตอนที่ 4 คาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

#### กำหนดปีฐาน

ปีที่เริ่มต้นในการประเมิน  
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

#### คาดการณ์แนวโน้ม

อัตราการเติบโตของกิจกรรมย้อนหลัง  
สมมติฐานการเติบโตของกิจกรรม  
ในภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

### ขั้นตอนที่ 5 ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

#### กำหนดเป้าหมาย

ตั้งเป้าหมาย  
ในการลดก๊าซเรือนกระจก

#### กำหนดมาตรการ

มาตรการที่สามารถ  
ทำได้ในจังหวัด

#### กำหนดแนวทาง

กำหนดแนวทาง  
ในการประเมินศักยภาพ  
การลดก๊าซเรือนกระจก

#### ประเมินศักยภาพ

ปริมาณก๊าซเรือนกระจก  
ที่สามารถลดได้จาก  
การดำเนินการมาตรการต่างๆ

### ขั้นตอนที่ 6 จัดประชุม สรุปผลและจัดทำรายงาน

#### จัดประชุม

จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น  
ครอบคลุม 5 ภาคส่วน  
รวมทั้งผู้เกี่ยวข้อง

#### สรุปผล

วิเคราะห์ ทบทวน  
และสรุปผลการประเมิน

#### จัดทำรายงาน

จัดทำรายงานการประเมิน  
ก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด



จัดทำโดย  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
(องค์การมหาชน)



ดำเนินการโดย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



0 2141 9997



<https://ccf.tgo.or.th/>



[lcsoffice@tgo.or.th](mailto:lcsoffice@tgo.or.th)