

โครงการ “การพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด”

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ให้ความสำคัญในบริบทของการพัฒนาเมืองควบคู่กับการลดก๊าซเรือนกระจก เล็งเห็นว่าจังหวัดมีบทบาทสำคัญเกี่ยวกับการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก จึงได้จัดทำโครงการ “การพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด” ขึ้น เพื่อสนับสนุนให้จังหวัดมีการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลของจังหวัด นอกจากนี้ยังมีการวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทของจังหวัด รวมถึงจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกภาคส่วนของจังหวัด ซึ่ง อบก. ได้เริ่มดำเนินโครงการฯ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 จนถึงปัจจุบัน โดยมีจังหวัดที่เข้าร่วมโครงการ ได้แก่

- ปีงบประมาณ 2559 ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดภูเก็ต
- ปีงบประมาณ 2560 ได้แก่ จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสงขลา
- ปีงบประมาณ 2561 ได้แก่ จังหวัดน่าน จังหวัดอุดรธานี จังหวัดสระบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ
- ปีงบประมาณ 2562 ได้แก่ จังหวัดชลบุรี จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดหนองคาย

นอกจากนี้ อบก. ยังให้การสนับสนุนด้านวิชาการในการจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัดให้อีก 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสตูล

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

โดยการดำเนินโครงการ “การพัฒนาแนวลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด” มีขอบเขตของงานออกเป็น 5 กลุ่มงานเพื่อการดำเนินงานอย่างเป็นลำดับ ดังนี้

1. การจัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองของปีฐาน เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลกิจกรรมจากแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกภายในขอบเขตการปกครองทางอาณาเขตตามภูมิศาสตร์การเมือง (geopolitical territory) จากนั้นทำการการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและจัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองในกรณีปกติในปีฐาน

2. การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต และการกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยประเมินจากอัตราการเติบโตของกิจกรรม ผลลัพธ์ที่ได้ก็คือ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่คาดการณ์ในอนาคตสำหรับกรณีปกติ Business-As-Usual (BAU) ตั้งแต่ปีฐานไปจนถึงปี พ.ศ. 2573 จากนั้นกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของเมืองที่สอดคล้องกับการดำเนินงานของประเทศ เพื่อเป็นเป้าหมายเบื้องต้นในการดำเนินงานต่อไป

3. วิเคราะห์และเสนอมาตรการในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขั้นตอนนี้เริ่มจากการคัดเลือกมาตรการที่มีศักยภาพในเบื้องต้น โดยใช้แนวโน้มทางเศรษฐกิจ และข้อมูลรายงานก๊าซเรือนกระจกของเมือง เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคัดเลือก จากนั้นทำการวิเคราะห์มาตรการเพื่อประเมินศักยภาพและความเป็นไปได้ของมาตรการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหลักการการวิเคราะห์ความพร้อม 4 ด้าน คือ ด้านเทคนิค ด้านบทบาทของเมือง ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อคัดเลือกมาตรการที่เหมาะสมสำหรับการจัดทำแผนลดก๊าซเรือนกระจกหรือแผนปฏิบัติการของมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมาตรการ

ที่คัดเลือกมานั้นจะมีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของเมืองเพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะหรือข้อห่วงกังวล เพื่อนำมาพิจารณาและปรับปรุงแนวทางในการดำเนินการต่อไป

4. การจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกของเมือง และแนวทางในการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง โดยเริ่มจากสำรวจและเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกที่คัดเลือก จากนั้นจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งประกอบด้วย กำหนดเป้าหมาย กำหนดผู้รับผิดชอบ จัดทำแผนและประเมินศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก และติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผน จากนั้นจัดทำแนวทางในการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง โดยคำนึงถึงความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกันกับแผนแม่บทของประเทศและเหมาะสมกับบริบทของเมือง เพื่อเป็นต้นแบบในการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองสำหรับเมืองอื่นๆ ที่มีความสนใจในอนาคต

5. การสื่อสารประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้ การดำเนินงานในส่วนนี้จะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการทั้งในส่วนของการประชุมคณะทำงาน การเข้าพบหน่วยงานต่างๆ เพื่อขอข้อมูล การประชุมรับฟังความคิดเห็น และการสัมภาษณ์ถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจ และให้ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

ผลการดำเนินโครงการ

- กรุงเทพมหานคร (ปีงบประมาณ 2559)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|----------------------|---|---|---|
| พ.ศ. 2556 (ปีฐาน) | 40.79 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 46.01 | 7.29 | 15.86 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 57.51 | 10.48 | 18.23 |

หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 109 มาตรการ

- จังหวัดภูเก็ต (ปีงบประมาณ 2559)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|----------------------|---|---|---|
| พ.ศ. 2556 (ปีฐาน) | 2.64 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 2.94 | 0.22 | 7.44 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 4.64 | 0.89 | 19.28 |

หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 12 มาตรการ

- จังหวัดนนทบุรี (ปีงบประมาณ 2560)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| พ.ศ. 2557 (ปีฐาน) | 5.56 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 6.48 | 1.01 | 15.61 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 8.86 | 2.11 | 23.76 |
| หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 23 มาตรการ | | | |

- จังหวัดสงขลา (ปีงบประมาณ 2560)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| พ.ศ. 2557 (ปีฐาน) | 6.22 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 6.62 | 0.14 | 2.18 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 7.93 | 0.64 | 8.12 |
| หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 25 มาตรการ | | | |

- จังหวัดน่าน (ปีงบประมาณ 2561)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| พ.ศ. 2558 (ปีฐาน) | 2.10 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 2.30 | 0.053 | 2.32 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 2.65 | 0.31 | 11.50 |
| หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 20 มาตรการ | | | |

- จังหวัดสระบุรี (ปีงบประมาณ 2561)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| พ.ศ. 2558 (ปีฐาน) | 27.93 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 28.05 | 0.11 | 0.40 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 34.44 | 0.35 | 1.01 |
| หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 20 มาตรการ | | | |

- จังหวัดสมุทรปราการ (ปีงบประมาณ 2561)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| พ.ศ. 2558 (ปีฐาน) | 10.13 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 11.67 | 0.34 | 2.95 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 14.47 | 1.28 | 8.83 |
| หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 17 มาตรการ | | | |

- จังหวัดอุดรธานี (ปีงบประมาณ 2561)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| พ.ศ. 2558 (ปีฐาน) | 3.14 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 3.92 | 0.11 | 2.68 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 5.80 | 0.80 | 13.81 |
| หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 24 มาตรการ | | | |

- จังหวัดชลบุรี (ปีงบประมาณ 2562)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| พ.ศ. 2560 (ปีฐาน) | 21.44 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 23.76 | 0.29 | 1.23 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 39.54 | 2.15 | 5.44 |
| หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 24 มาตรการ | | | |

- จังหวัดสระแก้ว (ปีงบประมาณ 2562)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| พ.ศ. 2560 (ปีฐาน) | 1.55 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 1.69 | 0.09 | 5.49 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 2.87 | 0.45 | 15.68 |
| หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 22 มาตรการ | | | |

■ จังหวัดหนองคาย (ปีงบประมาณ 2562)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|----------------------|---|---|---|
| พ.ศ. 2560 (ปีฐาน) | 0.97 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 1.00 | 0.04 | 3.80 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 1.45 | 0.26 | 18.06 |

หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 22 มาตรการ

■ จังหวัดสตูล (ปีงบประมาณ 2561-2562)

| ปี | ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG (MtCO ₂ eq) | ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ) |
|----------------------|---|---|---|
| พ.ศ. 2558 (ปีฐาน) | 0.51 | - | - |
| พ.ศ. 2563 (คาดการณ์) | 0.54 | 0.008 | 1.58 |
| พ.ศ. 2573 (คาดการณ์) | 0.63 | 0.11 | 18.09 |

หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 17 มาตรการ

ข้อมูล ณ วันที่ 20 กันยายน 2562
 ศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก
 องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)