

โครงการพัฒนาแนวทาง **ลดก๊าซเรือนกระจก** ระดับจังหวัด

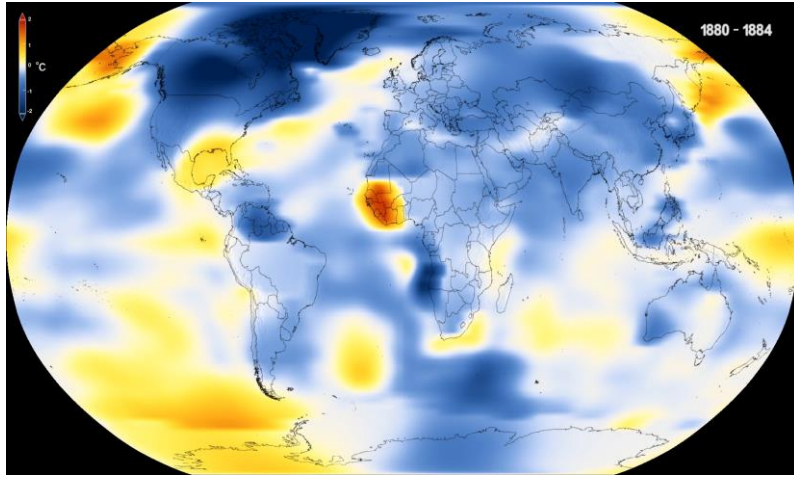
และ

โครงการนำร่องเพื่อพัฒนากิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
ระดับเมืองโดยใช้กลไกตลาดเป็นแรงจูงใจ



ชุมชน สุขุมวิท

สำนักส่งเสริมเมืองและสังคมคาร์บอนต่ำ



อุณหภูมิโลกที่**เพิ่มสูงขึ้น** และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 ส่งผลกระทบ ทั้งด้านความถี่และความรุนแรง
 ต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และผลิตภาพ (productivity) ของประเทศ

<p>ภาคป่าไม้ และการเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความเสียหายจากความแห้งแล้ง • ผลผลิตการเกษตรตกต่ำ 	<p>ทรัพยากรน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุทกภัย • ภัยแล้ง 	<p>ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • การกัดเซาะชายฝั่ง • ทำลายโครงสร้างพื้นฐาน 	<p>สุขภาพอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ควบคุมโรคระบาด • โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ
---	--	--	---



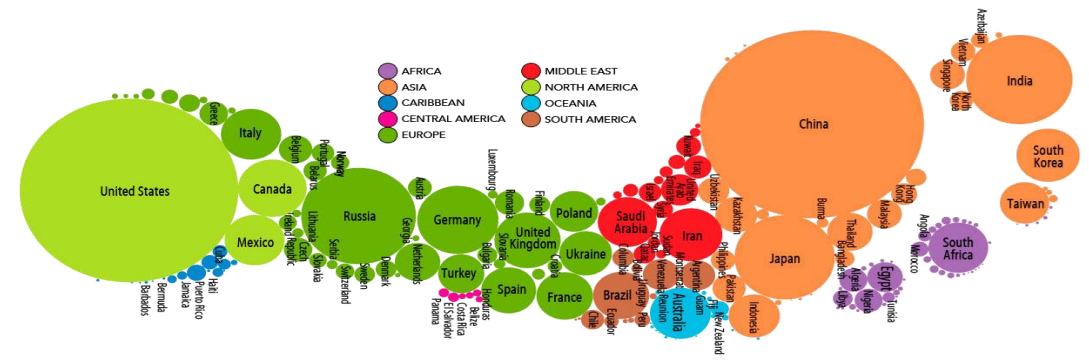
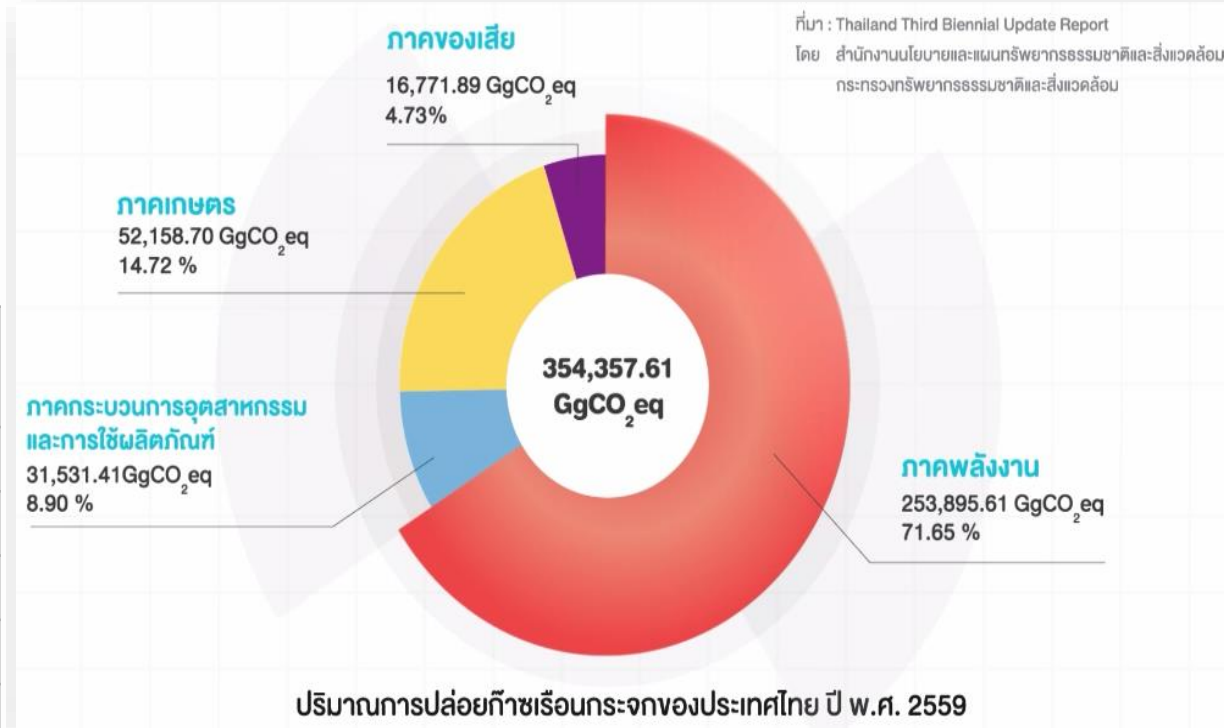
ส่งผลกระทบเชื่อมโยงต่อ **ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม**
การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และในท้องถิ่น



ข้อมูลจาก World Resource Institute

ในปี 2016 มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลกรวม 49,358.03 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (รวม LULUCF)

Rank	Country	Total GHG Emissions (MtCO ₂ e)	Total (%)
1	China	11,576.87	23.45%
2	United States	5,833.49	11.82%
3	India	3,235.66	6.56%
4	European Union (27)	3,162.75	6.41%
5	Russia	2,391.38	4.84%
6	Indonesia	2,229.00	4.52%
7	Brazil	1,379.38	2.79%
8	Japan	1,263.87	2.56%
9	Iran	867.96	1.76%
10	Germany	808.73	1.64%
21	Thailand	417.24	0.85%



NAMA

2020

1st NDC

2030

2050

ดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก
ที่เหมาะสมของประเทศ

(Nationally Appropriate Mitigation Actions: NAMA)

ประเทศไทยส่ง NAMA

29 ธันวาคม 2014

“ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 7 - 20
จากกรณีปกติ ภาคพลังงานและภาคการขนส่ง
ในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)”

การมีส่วนร่วม
ที่ประเทศกำหนด

(Nationally Determined Contribution: NDC)

ประเทศไทยเสนอ NDC

1 ตุลาคม 2015

“ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 20 - 25
จากกรณีปกติทุกภาคส่วนเศรษฐกิจ
ในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030)”

เป้าหมาย
NDC
ระยะที่ 2

เป้าหมาย
NDC
ระยะที่ 3

-- จัดส่งต่อ UNFCCC ทุก 5 ปี --

(ข้อมูล ณ ปี พ.ศ. 2564)



ผลการดำเนินงานปัจจุบัน
(พ.ศ. 2562)

64.20 MtCO₂e

คิดเป็น 17%

**TARGET
ACHIEVED**

ยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ

(Long-term low greenhouse gas emission development strategies: LT-LEDS)

Carbon Neutrality ภายในปี 2050 และ Net Zero Emission ภายในปี 2065

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561 - 2580)

“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”



1.ด้านความมั่นคง

เพื่อบริหารจัดการภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ และทุกมิติ

2.ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติ ควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

3. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์

คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม

4. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน

6.ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารภาครัฐ

การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

4



แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ฉบับที่สิบสอง

พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

1. ปริมาณการปล่อย GHG ในภาคพลังงานและคมนาคมขนส่งลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 7 ของการปล่อยในกรณีปกติภายในปี 2563
2. ต้นทุนการลดการปล่อย GHG ต่อหน่วยมีแนวโน้มลดลง
3. มีแผนปฏิบัติการการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในสาขาที่จำเป็น
4. มีการจัดตั้งกลไกภายในประเทศเพื่อสนับสนุนด้านการเงิน เทคโนโลยีและการเสริมสร้างศักยภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1. การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ของประเทศ ร้อยละ 40
2. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศลดลง 20-25% ของการปล่อยในกรณีปกติภายในปี 2573

แผนท้องถิ่น/พื้นที่

แผนปฏิบัติการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด/เทศบาล

ยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับภาค

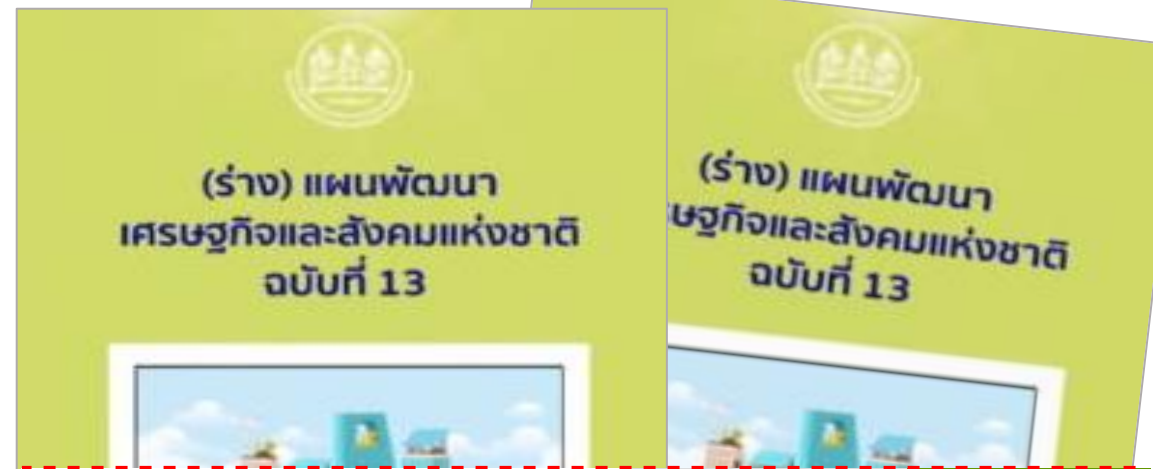
แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด

แผนพัฒนาของท้องถิ่น (อบจ.) / เทศบาล / (อบต.)

5 เป้าหมายหลัก 5 ตัวชี้วัด



13 มาตรการ เพื่อพลิกโฉมประเทศ



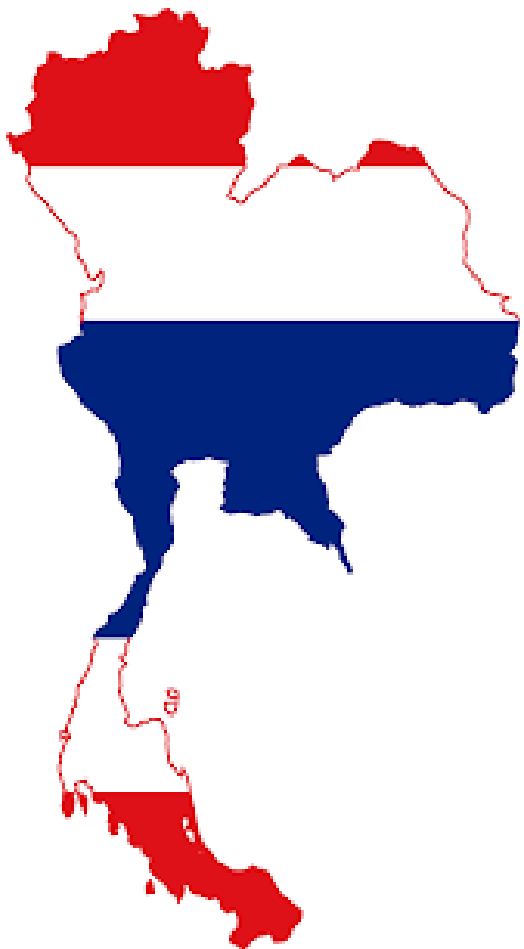
หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

เป้าหมาย

- เพิ่มมูลค่าจากเศรษฐกิจหมุนเวียนและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ มูลค่า GDP จากเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า 1%
- อนุรักษ์ ฟื้นฟู และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อมอยู่ใน 4 อันดับแรกของอาเซียน
- สร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 24% ปริมาณขยะต่อหัวลดลง 10%

กลยุทธ์

- พัฒนาอุตสาหกรรมและบริการ ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- สร้างรายได้ให้ชุมชน ท้องถิ่น และเกษตรกร จากเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- ฟื้นฟูและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรอย่างชาญฉลาด
- พัฒนาเทคโนโลยีและกลไกสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- ปรับพฤติกรรมเข้าสู่วิถีชีวิตใหม่อย่างยั่งยืน



อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC)

- ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นรัฐภาคีอนุสัญญาฯ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2537



พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol)

- ให้สัตยาบันเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2545



ความตกลงปารีส (Paris Agreement)

- ให้สัตยาบันเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2559

01-12 NOV 2021
GLASGOW

COP26

IN PARTNERSHIP WITH ITALY



คำประกาศนายกฯ
สู่เป้าหมาย Net Zero
ในปี 2065

“

ไทยพร้อมยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศ
อย่างเต็มที่ด้วยทุกวิถีทาง เพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลาง
ทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. 2050 และบรรลุเป้าหมาย
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี ค.ศ. 2065

ภายใต้ กรอบอนุสัญญาฯ ไทยจะยกระดับ NDC ของเรา
ขึ้นเป็นร้อยละ 40 ได้ซึ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ
เป็นศูนย์ได้ภายในปี ค.ศ. 2050

”

• พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา



“จังหวัด” ถือได้ว่าเป็นแหล่งที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณสูง

แต่ก็พบว่าเป็นแหล่งที่มีบทบาทสำคัญและมีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีนัยสำคัญ

โครงการ “การพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด”

สนับสนุนให้จังหวัดมีการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกและจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจก

กำหนดเป็นนโยบาย แผน เป้าหมาย และแนวทางปฏิบัติในการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ ตามนโยบายรัฐบาล



จัดทำรายงานข้อมูล
การปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก



ศึกษาศักยภาพและ
วิเคราะห์มาตรการลดก๊าซ
เรือนกระจก



การกำหนดเป้าหมาย
การลดก๊าซเรือนกระจก



การพัฒนาแผนการ
ลดก๊าซเรือนกระจก



การติดตามและ
ประเมินผลการ
ดำเนินงาน



การปฏิบัติตาม
แผนงาน

❖ อบก. ได้ดำเนินการขับเคลื่อนกิจกรรมส่งเสริมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดให้มีการจัดทำข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการศึกษาศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกทั้งในระดับองค์กรและระดับเมือง เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ

- 
- | | |
|--------------|--|
| ระดับจังหวัด | <ul style="list-style-type: none"> • 22 จังหวัด (ดำเนินการ ปี 2559–2564)
ปี 2565 ดำเนินการใน 4 จังหวัด (แพร่ กาญจนบุรี ขอนแก่น กระบี่) |
| ระดับเมือง | <ul style="list-style-type: none"> • 94 เทศบาล (ดำเนินการ ปี 2557-2562) |
| ระดับองค์กร | <ul style="list-style-type: none"> • 237 เทศบาล (ดำเนินการปี 2554–2564)
ปี 2565 ดำเนินการ 24 เทศบาล |

ปีงบประมาณ 2559

กรุงเทพมหานคร

ภูเก็ต

ปีงบประมาณ 2560

นนทบุรี

สงขลา

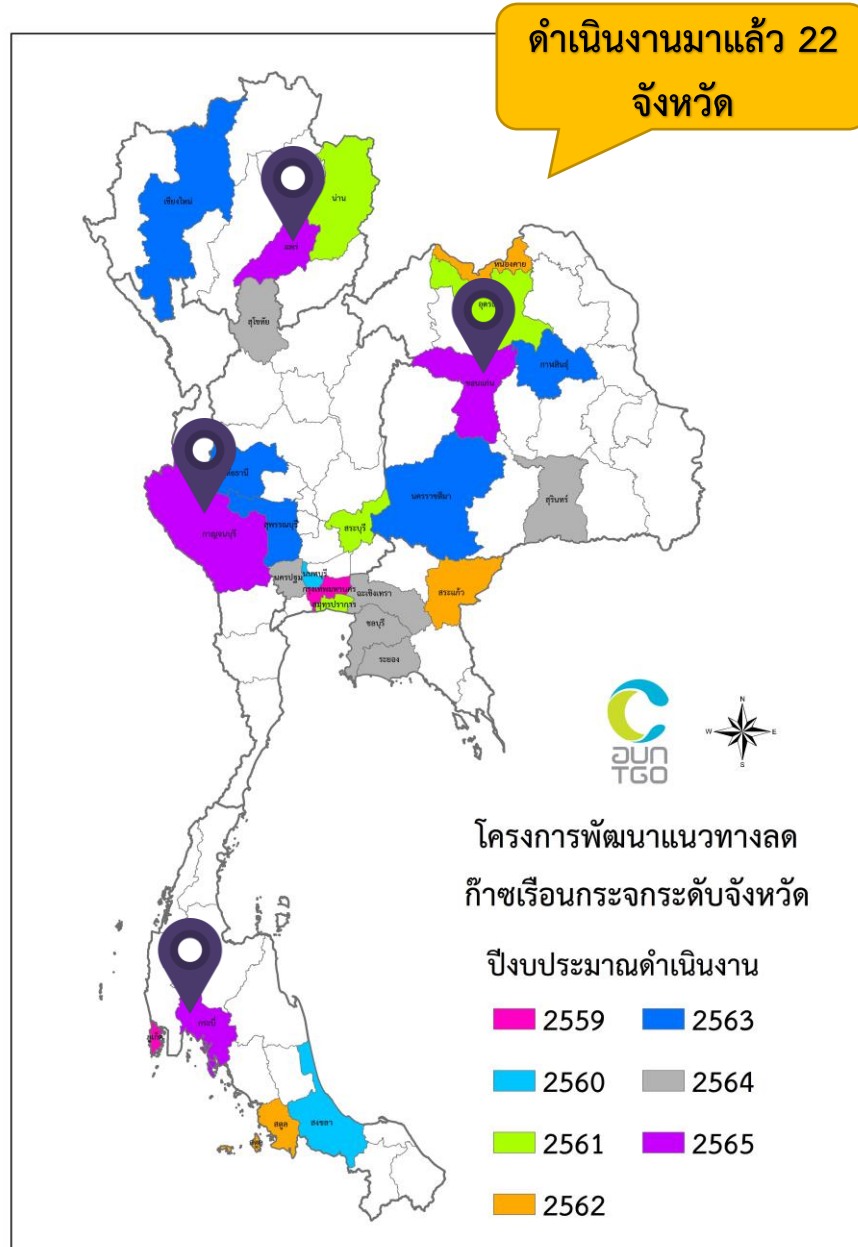
ปีงบประมาณ 2561

น่าน

สระบุรี

สมุทรปราการ

อุดรธานี



ปีงบประมาณ 2562

ชลบุรี

สระแก้ว

หนองคาย

สตูล

ปีงบประมาณ 2563

เชียงใหม่

นครราชสีมา

สุพรรณบุรี

อุทัยธานี

กาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2564

ชลบุรี

ระยอง

แพร่

สุรินทร์

สุโขทัย

นครปฐม

ปีงบประมาณ 2565

แพร่

กาญจนบุรี

ขอนแก่น

กระบี่

โครงการพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

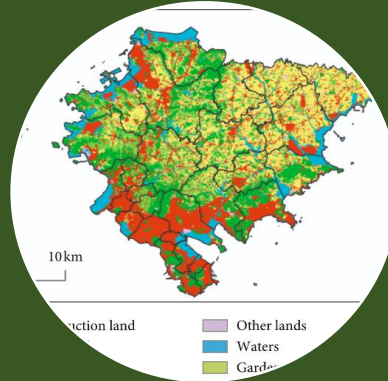
โครงการนำร่องเพื่อพัฒนากิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
ระดับเมืองโดยใช้กลไกตลาดเป็นแรงจูงใจ



จัดทำจัดทำรายงาน
ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก



วิเคราะห์ศักยภาพใน
การลดก๊าซเรือนกระจก



การประเมินก๊าซเรือน
กระจกจากการใช้
ประโยชน์ที่ดิน
เชิงพื้นที่



จัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจก

โครงการพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

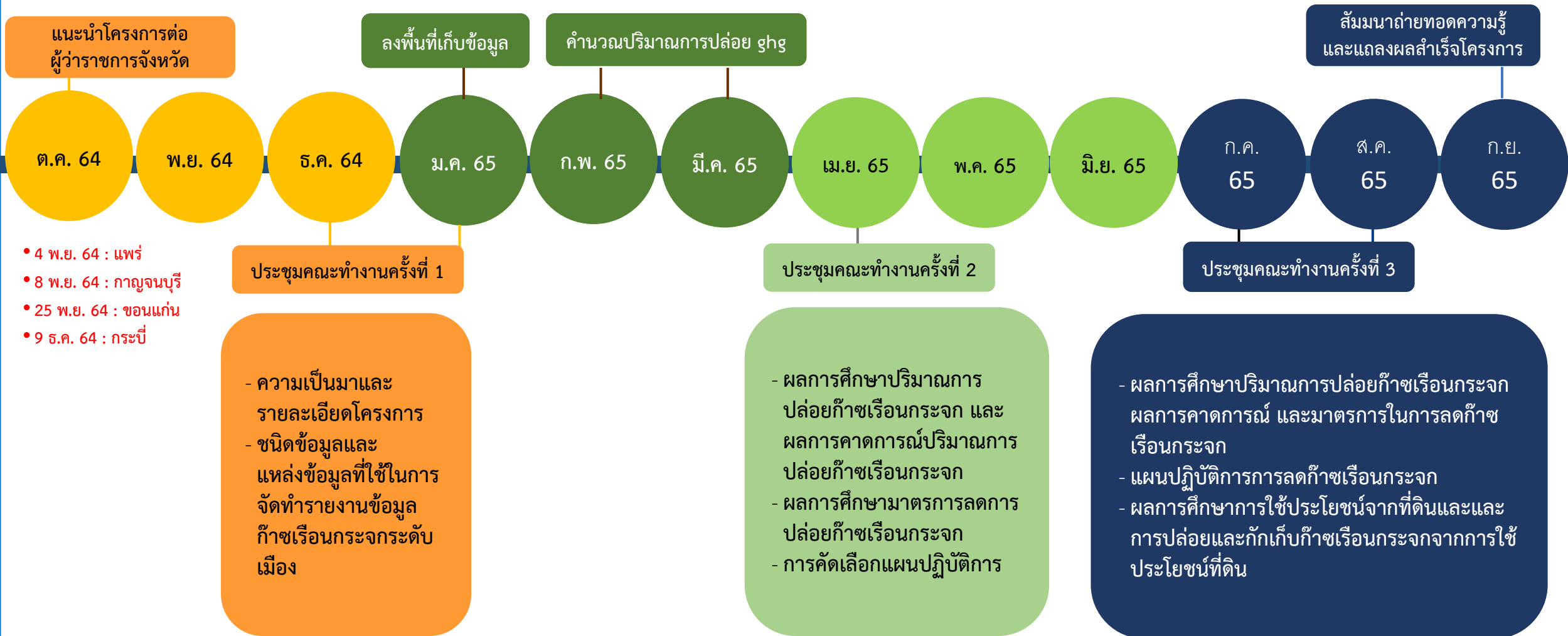


พัฒนาระเบียบวิธีการ
คำนวณการลด
ก๊าซเรือนกระจกที่
เหมาะสมกับจังหวัด



พัฒนาข้อเสนอการระดม
ทุนสำหรับโครงการลดก๊าซ
เรือนกระจกโดยใช้กลไก
ตลาดภายใต้บริบทความ
ตกลงปารีส ข้อที่ 6

Timeline ภายใต้โครงการ



ปี 1

จัดทำข้อมูล
การปล่อย ghg และ
พัฒนาระเบียบวิธี
คำนวณ

พ.ย. - ธ.ค. 64	ม.ค. - มี.ค. 65	เม.ย. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ก.ย. 65	ต.ค. - ธ.ค. 65
คัดเลือกจังหวัด/ พบผู้ว่าฯแนะนำ โครงการ	ประชุมคณะทำงานฯ <u>ครั้งที่ 1</u> แนะนำโครงการ /ลงพื้นที่เก็บข้อมูล/คำนวณ การปล่อย ghg	ประชุมคณะทำงานฯ <u>ครั้งที่ 2</u> รายงานผล การปล่อย ghg /มาตรการ เบื้องต้น/คัดเลือกระเบียบ วิธีการ	พัฒนาระเบียบวิธี คำนวณการลดghg ที่ เหมาะสมกับจังหวัด	ประชุมคณะทำงานฯ <u>ครั้งที่ 3</u> นำเสนอระเบียบวิธี คำนวณการลด ghg ที่ เหมาะสม

ปี 2

พัฒนาข้อเสนอ
โครงการโดยใช้
กลไกตลาด

ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ก.ย. 66	ต.ค. - ธ.ค. 66
วิเคราะห์การใช้กลไกตลาด พัฒนาข้อเสนอทางการเงิน/ พัฒนาเว็บไซต์	ประชุมคณะทำงานฯ <u>ครั้งที่ 4</u> เสนอ ร่างข้อเสนอโครงการลดก๊าซเรือน กระจกโดยใช้กลไกตลาดเบื้องต้น	ประชุมคณะทำงานฯ <u>ครั้งที่ 5</u> รับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่มีส่วนได้ เสียในจังหวัดต่อโครงการ	ปรับปรุงและจัดทำข้อเสนอ โครงการฉบับสมบูรณ์

ปี 3

อบรม แลกเปลี่ยน
ประสบการณ์

ม.ค. - <u>มี.ค.</u> 67	เม.ย. - <u>มิ.ย.</u> 67	ก.ค. 67
ประชุมคณะทำงานฯ <u>ครั้งที่ 6</u> จัดสัมมนา ฝึกอบรม ผลสำเร็จจาก การดำเนินโครงการใช้กลไกตลาด ภายใต้บริบทความตกลงปารีส	นำเสนอโครงการแก่ผู้สนใจ/ ติดตาม ให้ข้อเสนอแนะ ประสานการ ดำเนินโครงการระหว่างผู้ที่สนใจ	ติดตาม ให้ข้อเสนอแนะ ประสานการ ดำเนินโครงการระหว่างผู้ที่สนใจ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



02 141 9835



02 143 8400



sumon@tgo.or.th

<http://lowcarboncity.tgo.or.th>

ghginfo



Carbon4Thai

แอปพลิเคชันศูนย์กลางสถานการณ์
ก๊าซเรือนกระจกส่งตรงถึงมือถือคุณ

สามารถเลือกดาวน์โหลดแอปฯ ได้จาก 2 ช่องทาง

