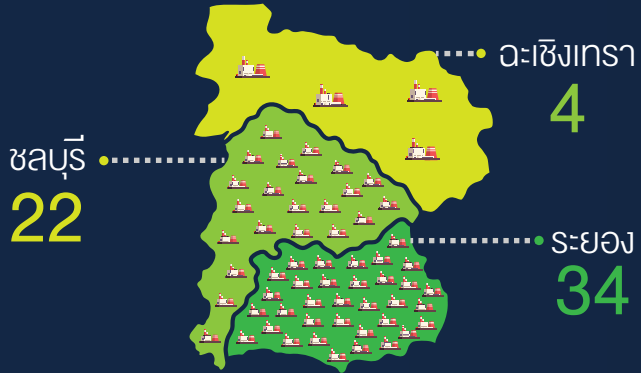




## การพัฒนาโครงการ / กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก



โรงงานอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ ที่เข้าร่วมโครงการฯ ในปี 2562 และ 2563 มีจำนวนทั้งสิ้น 60 แห่ง ได้แก่ จังหวัดระยอง 34 แห่ง จังหวัดชลบุรี 22 แห่ง และจังหวัดเชียงใหม่ 4 แห่ง

 **คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร** 44 โรงงาน  
Carbon Footprint for Organization (CFO)

 **คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์** 11 โรงงาน  
Carbon Footprint of Products (CFP)

 **โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ** 7 โรงงาน  
ตามมาตรฐานของประเทศไทย  
Thailand Voluntary Emission Reduction Program (T-VER)  
โรงงานนำร่องอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำที่เข้าร่วมโครงการ T-VER มีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 163,870 tCO<sub>2eq</sub>

## การพัฒนา GHG Mitigation Information Platform

GHG Mitigation Information Platform พัฒนาขึ้นในรูปแบบของเว็บไซต์ เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่โครงการและบูรณาการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่มารวมเป็นฐานข้อมูลกลางให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ข้อมูลด้านเทคโนโลยีในการลดก๊าซเรือนกระจกและข้อมูลข่าวสารด้านก๊าซเรือนกระจก เพื่อส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในพื้นที่ EEC

## ฟังก์ชันการใช้งานของ Platform

-  ประเมินระดับความพร้อมในการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน
-  คำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในเบื้องต้นของหน่วยงาน
-  ตรวจสอบสถานะการจัดทำโครงการ CFO, CFP, T-VER
-  การแสดงข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของพื้นที่ EEC ในด้านต่างๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค/ โครงสร้างพื้นฐาน/ จำนวนโรงงาน ฯลฯ
-  เผยแพร่กิจกรรมของหน่วยงานผ่านเว็บไซต์ของโครงการ
-  รับข่าวสารที่เกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นประโยชน์ผ่านทางอีเมล

หากสนใจ...

สามารถเข้าเว็บไซต์

เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที

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



สำนักส่งเสริมเมืองและสังคมคาร์บอนต่ำ  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)  
120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์: 0 2141 9816, 0 2141 9988 โทรสาร: 0 2143 8401  
อีเมล: lowcarboneec@tgo.or.th เว็บไซต์: <http://www.tgo.or.th>

ร่วมจัดทำโดย

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์: 0 5394 4904



## โครงการ พัฒนาอุตสาหกรรม คาร์บอนต่ำ

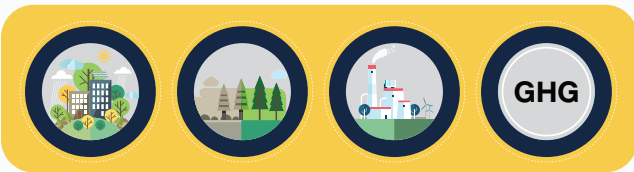
เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก  
ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก



## ความเป็นมาโครงการ

ประเทศไทยได้ดำเนินการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580) เพื่อเป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ 6 ด้าน ได้แก่

1. ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง
2. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
3. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
4. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
5. **ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**
6. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ



หนึ่งในยุทธศาสตร์ที่สำคัญ คือ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งตัวชี้วัดประกอบด้วย

1. พื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. สภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เสื่อมโทรมได้รับการฟื้นฟู
3. การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
4. ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจฐานชีวภาพ

เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ดังกล่าว องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) จึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC)

## ความสำคัญของพื้นที่ EEC

ประเทศไทยมีโรงงานอุตสาหกรรมมากกว่า 140,000 แห่ง เป็นโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC มากกว่า 8,854 แห่ง โดยในจำนวนนั้นเป็นโรงงานควบคุมประมาณ 1,699 แห่ง\*

### ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

75.26

ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

คิดเป็น

31%

ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงงานควบคุมทั่วประเทศ



### ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

สูงสุดที่ 6.12

ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

คิดเป็น

8.13%

ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงงานควบคุมในพื้นที่ EEC



## การดำเนินโครงการ



สำรวจและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแผนปฏิบัติการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG) ในพื้นที่



พัฒนาโครงการ/กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกร่วมกับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อเป็นต้นแบบของโรงงานอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในพื้นที่



ปรับปรุง GHG Mitigation Information Platform โดยจัดทำชุดข้อมูลเทคโนโลยีของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่

\*หมายเหตุ : ข้อมูลจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ปี 2560



## ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายใน 4 ยุทธศาสตร์

### ยุทธศาสตร์ที่ 1

การสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรม S-Curve พลักดันให้เกิดนโยบาย/กฎหมาย/แผน/มาตรการที่สนับสนุนให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก และใช้มาตรการทางเศรษฐศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนแบบคาร์บอนต่ำในอุตสาหกรรม S-Curve

### ยุทธศาสตร์ที่ 2

การพัฒนากลไกทางเศรษฐศาสตร์เพื่อบริหารจัดการและลดก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ EEC พลักดันให้เกิดการใช้กลไกการทางเศรษฐศาสตร์รวมถึงการสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ที่เอื้อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

### ยุทธศาสตร์ที่ 3

การสนับสนุนการผลิตและใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรคาร์บอนต่ำ การวิจัย พัฒนา ผลิต และเผยแพร่ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เอื้อให้เกิดอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในพื้นที่ EEC

### ยุทธศาสตร์ที่ 4

การเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการและลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน การพัฒนาและปรับปรุงสื่อการเรียนรู้ที่ทันสมัย เพื่อนำไปเผยแพร่ให้ความรู้ระหว่างภาคอุตสาหกรรม ภาควิชาการและภาครัฐ เพื่อให้มีการบูรณาการ และพัฒนาเครือข่ายทางด้านการลดก๊าซเรือนกระจกให้สอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน