

หลักการและเหตุผล

จากนโยบายของรัฐบาล ที่มีแผนส่งเสริมการลงทุนเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืนและยกระดับพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) ให้กลายเป็นพื้นที่เศรษฐกิจชั้นนำและเมืองนำอยู่ของเอเชียที่ช่วยสนับสนุนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน รวมทั้งยกระดับคุณภาพชีวิตและรายได้ของประชาชนในขณะเดียวกัน การพัฒนาอุตสาหกรรมในปัจจุบันให้ความสำคัญกับประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศอย่างมาก เช่น การพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นต้น

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. จึงริเริ่มโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกขึ้น ทั้งนี้ เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเรื่องอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ และเพื่อพัฒนาศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกของโรงงานให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและยกระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ EEC

วัตถุประสงค์

- 1. จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของภาคอุตสาหกรรม ในพื้นที่ EEC ตามนโยบายภาครัฐ
- 2. สร้างการมีส่วนร่วมของกลุ่มอุตสาหกรรม และภาคส่วนต่างๆ ให้ดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกลดภาวะโลกร้อน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามกรอบแนวทางยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และบริบทระดับโลก
- 3. สร้างความรู้ความเข้าใจในบทบาทการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศร่วมกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ EEC



เป้าหมายของโครงการ

- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อผลักดันการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC ตามนโยบายภาครัฐ
- โรงงานอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำต้นแบบ ที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
- เกณฑ์การประเมินอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ ในพื้นที่ EEC
- มี GHG Mitigation Information Platform สำหรับเผยแพร่ข้อมูลและแลกเปลี่ยนข่าวสารของอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในพื้นที่ EEC

พื้นที่ดำเนินโครงการ

- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ 3 จังหวัด EEC คือ ระยอง ชลบุรี และฉะเชิงเทรา



เป้าหมายของโครงการ

ความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย



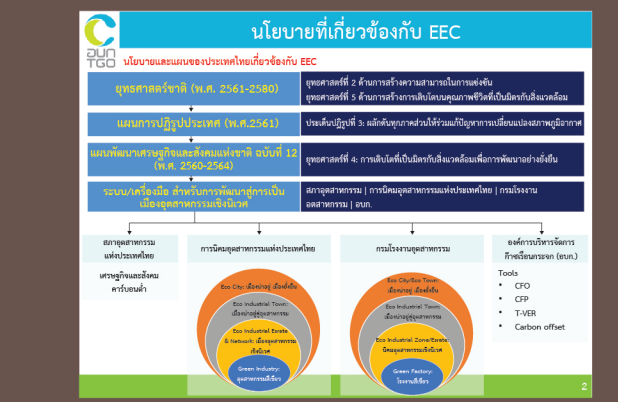
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



การดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ

- 1. จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการลด GHG ของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC

ความเชื่อมโยงนโยบายภาครัฐสู่การผลักดันข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการดำเนินงานลด GHG ของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC



- 2. ส่งเสริมให้เกิดโรงงานอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำต้นแบบในการดำเนินกิจกรรมบริหารจัดการและลดก๊าซเรือนกระจก
 - การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)
 - การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP)
 - โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)
- 3. สร้าง GHG Mitigation Information Platform
 - สำหรับเป็นแหล่งรวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ EEC

การดำเนินงานภายใต้โครงการ



คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การใช้ไฟฟ้า การจัดการของเสีย และการขนส่ง วัสดุออกมาในรูปของต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยพิจารณาจาก 3 ส่วนหลักซึ่งแบ่งเป็น SCOPE ดังนี้

- SCOPE I: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมขององค์กรโดยตรง (Direct Emissions) เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การใช้พาหนะขององค์กร (ที่องค์กรเป็นเจ้าของ) การใช้สารเคมีในการบำบัดน้ำเสีย การรั่วซึม/รั่วไหล จากกระบวนการหรือกิจกรรม เป็นต้น
- SCOPE II: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect Emissions) ได้แก่ การนำไฟฟ้าพลังงานมาใช้ในองค์กร อาทิ พลังงานไฟฟ้า ความร้อน ไอน้ำ เป็นต้น
- SCOPE III: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ เช่น จากการเดินทางของพนักงานด้วยพาหนะที่ไม่ใช่ขององค์กร การเดินทางไปสัมมนาออกสถานที่ การใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น

การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)

การคำนวณปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรประกอบด้วยขั้นตอน ดังนี้

1. การกำหนดขอบเขตการรายงาน
 - แบบควบคุม (Control Approach)
 - ควบคุมการดำเนินงาน
 - ควบคุมทางการเงิน
 - แบบปันส่วนตามกรรมสิทธิ์ (Equity Share)
2. การกำหนดขอบเขตขององค์กร
 - Scope 1: Direct GHG Emissions
 - Scope 2: Energy Indirect GHG Emissions
 - Scope 3: Other Indirect GHG Emissions (optional)
3. การกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน
4. การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

$$\text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก} = \text{ข้อมูลกิจกรรม} \times \text{ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก}$$

5. การจัดทำเอกสารเพื่อรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
6. การทวนสอบปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
7. การขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



ประโยชน์ของการทำ CFO

- ภาคธุรกิจ
 - สามารถประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร
 - สามารถระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญและหาแนวทางเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
 - สามารถนำข้อมูลข้างต้นมาใช้ประกอบการจัดทำรายงานการพัฒนาที่ยั่งยืนของบริษัทเพื่อตอบคำถามนักลงทุนได้
 - เป็นหนึ่งในเกณฑ์ของโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory)
 - เป็นหนึ่งในเกณฑ์ของอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)
- ภาครัฐ
 - ใช้ในการขับเคลื่อนให้เกิดการบริหารจัดการและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของประเทศ

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



