

บันทึกข้อตกลง  
การประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน

ระหว่าง

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)  
กับ  
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

# บันทึกข้อตกลงการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน ระหว่าง

## องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

บันทึกข้อตกลงการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนฉบับนี้เป็นข้อตกลงระหว่าง องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ฝ่ายหนึ่ง กับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ อีกฝ่ายหนึ่ง โดยมีผลใช้บังคับนับตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568 ซึ่งมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

### ข้อ 1 วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนตามที่คณะรัฐมนตรีในการประชุม เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ได้มีมติเห็นชอบหลักการให้องค์การมหาชนต้องได้รับการประเมินความคุ้มค่า เพื่อพัฒนาองค์การมหาชนอย่างน้อยหนึ่งครั้งในทุกสามปี

### ข้อ 2 ขอบเขตการดำเนินงาน

การประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนเป็นการประเมินการดำเนินงาน ขององค์การมหาชนในระยะยาว มุ่งเน้นการประเมินความสามารถในการขับเคลื่อนให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตาม วัตถุประสงค์การจัดตั้งและความคุ้มค่าในการดำเนินงานเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร โดยทั้งสองฝ่าย ตกลงร่วมกันในการกำหนดตัวชี้วัด เป้าหมาย บทบาทขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ วิธีการ เกณฑ์การประเมิน ระยะเวลา และเงื่อนไขตามที่คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน กำหนด เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน โดยมีขอบเขต ครอบคลุมการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องดังนี้

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ภายใต้การกำกับของ คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกจะมุ่งมั่นปฏิบัติงานให้เป็นไปตามบันทึกข้อตกลงฯ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการดำเนินงาน และจะรายงานผลการประเมินความคุ้มค่าฯ ไปยังสำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการตามกำหนด

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการจะส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการ เพื่อประเมินความคุ้มค่าฯ ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ให้เป็นไปตาม เจตนารมณ์ของกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสอบทานและ กลั่นกรองผลการประเมินความคุ้มค่าฯ ที่องค์การมหาชนรายงาน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาและ ส่งเสริมองค์การมหาชน อันจะนำไปสู่ข้อเสนอแนะต่อฝ่ายบริหารในการส่งเสริมและพัฒนาการบริหารงานและ การปฏิบัติการกิจขององค์การมหาชนให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ตลอดจนเพื่อการปรับปรุงหรือ การทบทวนบทบาทภารกิจขององค์การมหาชนให้เหมาะสมกับบริบทในปัจจุบันและอนาคตต่อไป

ข้อ 3 ส่วนประกอบ...

ข้อ 3 ส่วนประกอบของบันทึกข้อตกลงฯ

บันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้มีเอกสารประกอบท้ายซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงฯ ประกอบด้วย

เอกสารประกอบ 1 ภารกิจและวิสัยทัศน์ขององค์การมหาชน ได้แก่ วัตถุประสงค์ การจัดตั้งองค์การมหาชน วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย/เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์

เอกสารประกอบ 2 ตัวชี้วัดตามกรอบแนวทางการประเมินความคุ้มค่าเพื่อการพัฒนา องค์การมหาชน ได้แก่ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เกณฑ์การให้คะแนน

เอกสารประกอบ 3 แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน ที่แสดงความเชื่อมโยงของปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

เอกสารประกอบ 4 รายละเอียดแบบประเมินผล (evaluation matrix) ตามแผนภาพ ห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน โดยจำแนกเป็น 2 มิติ ได้แก่ ผลลัพธ์และผลกระทบ

เอกสารประกอบ 5 แผนผังความสัมพันธ์ขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem) ที่แสดงความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องในระบบนิเวศตามเป้าหมายการมีอยู่ขององค์การมหาชน

เอกสารประกอบ 6 คำอธิบายบทบาทขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem)

เอกสารประกอบ 7 ตารางแสดงคำอธิบายประกอบการสร้างคุณค่าขององค์การมหาชน ในระบบนิเวศ (ecosystem) ได้แก่ เป้าหมายการมีอยู่ขององค์การมหาชน วัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจของ องค์การมหาชน แผนงาน/โครงการ/ภารกิจที่จะดำเนินการ ความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่น ๆ หน่วยงาน เทียบเคียง เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการซ้ำซ้อน

ข้อ 4 การทบทวน แก้ไขบันทึกข้อตกลงฯ

การทบทวน แก้ไข เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง หรือการยกเลิกข้อความบางส่วนของบันทึก ข้อตกลงฯ และเอกสารประกอบท้ายบันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยความเห็นชอบร่วมกัน ทั้งสองฝ่าย และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้ ทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องกันแล้ว เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

(นายพงษ์ภาณุ เสวทรุทธิ์)

ประธานกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

(นายสุรพล นิติไกรพจน์)

ประธานอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน  
วันที่ 10 พฤษภาคม 2567

(นางณัฐริกา วายภาพ นิตินพ)

รักษาการผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
พยาน

(นางสาวอ้นฟ้า เวชชาชีวะ)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ  
พยาน

## ภารกิจและวิสัยทัศน์ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

| วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน  |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พัฒนาและส่งเสริมโครงการและตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก</li> <li>2. ดำเนินการเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการหรือการขึ้นทะเบียนโครงการ</li> <li>3. ดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง</li> <li>4. ดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียน ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ หรือผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง</li> <li>5. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก</li> <li>6. สนับสนุนการประเมินผลการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบที่เกิดขึ้น</li> <li>7. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก</li> <li>8. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก</li> <li>9. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> </ol> |
| วิสัยทัศน์  |
| <p>เป็นองค์กรสนับสนุนหลัก ขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก ให้ประเทศไทย มุ่งสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน</p>   |
| พันธกิจ   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พัฒนาและส่งเสริมโครงการและตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก</li> <li>2. ดำเนินการเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการหรือการขึ้นทะเบียนโครงการดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง</li> <li>3. ดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียน ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ หรือผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง</li> <li>4. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก</li> </ol>  |

## พันธกิจ

5. สนับสนุนการประเมินผลการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบที่เกิดขึ้น
6. พัฒนาและส่งเสริมโครงการและตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก
7. ดำเนินการเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการหรือการขึ้นทะเบียนโครงการดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง
8. ดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียน ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ หรือผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง
9. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก
10. สนับสนุนการประเมินผลการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบที่เกิดขึ้น
11. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก
12. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก
13. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

## เป้าหมาย/เป้าประสงค์การดำเนินงาน

1. ก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (คาร์บอนเครดิต) จากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
2. ซื้อขายและถ่ายโอนคาร์บอนเครดิตของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยในตลาดคาร์บอนภายในประเทศ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
3. ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จากการส่งเสริมการจัดทำรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
4. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองฉลากคาร์บอน (ผลิตภัณฑ์)
5. ผู้เข้ารับการอบรมผ่าน TGO Climate Action Academy (คน)
6. การลดก๊าซเรือนกระจกที่ติดตามประเมินผลได้จากภายใต้มาตรการของประเทศ NDC (ล้านต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
7. สร้างนวัตกรรมการปรับปรุงกระบวนการหลักและสนับสนุน (นวัตกรรม)

Driving Ambition for Carbon Neutrality

**ประเด็นที่ 1**

ให้การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้  
(คาร์บอนเครดิต) และส่งเสริมการมีส่วนร่วม  
ลดก๊าซเรือนกระจกของทุกภาคส่วน

**ประเด็นที่ 2**

ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตร  
ต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการประเมินก๊าซเรือนกระจก  
และอนุญาตให้ใช้ฉลากคาร์บอน

**ประเด็นที่ 3**

พัฒนาศักยภาพบุคลากร เสริมสร้างองค์ความรู้  
และสื่อสารข้อมูลด้านธุรกิจคาร์บอน  
ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย

**ประเด็นที่ 4**

สนับสนุนการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก  
เพื่อมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายของประเทศ

**ประเด็นที่ 5**

เพิ่มศักยภาพองค์กรรองรับวิถีใหม่และยกระดับองค์กรสู่ความเป็นเลิศอย่างมีธรรมาภิบาล

7

## ตัวชี้วัดตามกรอบแนวทางการประเมินความคุ้มค่าเพื่อการพัฒนาองค์กรมหาชน

| กรอบการประเมินผล  | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | ข้อมูลพื้นฐาน |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน             |                              |                              |                              |                               | หมายเหตุ |
|---|---------------------|---------------|------|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|
|   | (W)                 | 2563          | 2564 | 2565 | 1                            | 2                            | 3                            | 4                            | 5                             |          |
| <b>1. ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์จัดตั้ง (Coherence) (น้ำหนักร้อยละ 20)</b>     |                     |               |      |      |                              |                              |                              |                              |                               |          |
| 1.1 ความครบถ้วนการดำเนินการตามเจตนารมณ์ของวัตถุประสงค์จัดตั้งองค์กรมหาชน        | 10                  | N/A           | N/A  | N/A  | ร้อยละ 50                    | ร้อยละ 60                    | ร้อยละ 70                    | ร้อยละ 80                    | ร้อยละ 100                    |          |
| 1.2 ความครบถ้วนของการสนับสนุนยุทธศาสตร์และแผนต่าง ๆ ของประเทศ                   | 10                  | N/A           | N/A  | N/A  | ดำเนินการได้ร้อยละ 50 ขึ้นไป | ดำเนินการได้ร้อยละ 60 ขึ้นไป | ดำเนินการได้ร้อยละ 70 ขึ้นไป | ดำเนินการได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป | ดำเนินการได้ครบถ้วนร้อยละ 100 |          |
| <b>2. ผลการปฏิบัติงาน (Performance) (น้ำหนักร้อยละ 40)</b>                      |                     |               |      |      |                              |                              |                              |                              |                               |          |
| 2.1 ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานขององค์กรมหาชน  | 32                  |               |      |      |                              |                              |                              |                              |                               |          |
| 2.1.1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดผลลัพธ์และผลกระทบ (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ 4) | 25                  | N/A           | N/A  | N/A  | ร้อยละ 50                    | ร้อยละ 60                    | ร้อยละ 70                    | ร้อยละ 80                    | ร้อยละ 100                    |          |
| 2.1.2 ความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสีย  | 7                   | N/A           | N/A  | N/A  | น้อยที่สุด                   | น้อย                         | ปานกลาง                      | สูง                          | สูงมาก                        |          |
| 2.2 ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขององค์กรมหาชน                                    | 8                   |               |      |      |                              |                              |                              |                              |                               |          |

| กรอบการประเมินผล   | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | ข้อมูลพื้นฐาน |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน                  |                                   |                                   |                                   |                          | หมายเหตุ |  |
|--|---------------------|---------------|------|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|--|
|  | (W)                 | 2563          | 2564 | 2565 | 1                                 | 2                                 | 3                                 | 4                                 | 5                        |          |  |
| 2.2.1 ระดับประสิทธิภาพ<br>การบริหารแผนงานและ<br>การใช้จ่ายงบประมาณ                                     | 6                   |               |      |      |                                   |                                   |                                   |                                   |                          |          |  |
| 2.2.1.1 สัดส่วนการจัดสรร<br>งบประมาณ/<br>เงินทุนไปใช้<br>ในการขับเคลื่อน<br>แผนงานโครงการ<br>ตามภารกิจ | 3                   | N/A           | N/A  | N/A  | ร้อยละ<br>40                      | ร้อยละ<br>45                      | ร้อยละ<br>50                      | ร้อยละ<br>55                      | ร้อยละ<br>60             |          |  |
| 2.2.1.2 ร้อยละของ<br>การเบิกจ่าย<br>งบประมาณ<br>ภาพรวม   | 3                   | N/A           | N/A  | N/A  | ร้อยละ<br>75                      | ร้อยละ<br>80                      | ร้อยละ<br>85                      | ร้อยละ<br>90                      | ร้อยละ<br>95             |          |  |
| 2.2.2 การบริหารการใช้อุปกรณ์<br>เครื่องมือและอาคาร<br>สถานที่  | 2                   | N/A           | N/A  | N/A  | คุ่มค่า<br>ร้อยละ<br>50<br>ขึ้นไป | คุ่มค่า<br>ร้อยละ<br>60<br>ขึ้นไป | คุ่มค่า<br>ร้อยละ<br>70<br>ขึ้นไป | คุ่มค่า<br>ร้อยละ<br>80<br>ขึ้นไป | คุ่มค่า<br>ร้อยละ<br>100 |          |  |
| <b>3. กลไกสำคัญในระบบนิเวศ<br/>(Ecosystem) (น้ำหนักร้อยละ 20)</b>                                      |                     |               |      |      |                                   |                                   |                                   |                                   |                          |          |  |
| 3.1 ระดับความสำเร็จของการสร้างคุณค่า<br>ขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ<br>(รายละเอียดตามเอกสารประกอบ 5-7)  | 20                  | N/A           | N/A  | N/A  | 1                                 | 2                                 | 3                                 | 4                                 | 5                        |          |  |

| กรอบการประเมินผล  | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | ข้อมูลพื้นฐาน |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |   |   |   |   | หมายเหตุ |
|---|---------------------|---------------|------|------|------------------|---|---|---|---|----------|
|   | (W)                 | 2563          | 2564 | 2565 | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |          |
| <b>4. ความสามารถในการปรับตัวรับ<br/>การเปลี่ยนแปลงในอนาคต<br/>(Resilience &amp; Agility) (น้ำหนักร้อยละ 20)</b>                 |                     |               |      |      |                  |   |   |   |   |          |
| 4.1 ด้านวิสัยทัศน์และภาวะผู้นำ<br>(Vision & Leadership)   | 5                   | N/A           | N/A  | N/A  | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |          |
| 4.2 ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม<br>(Technology & Innovation)   | 5                   |               |      |      |                  |   |   |   |   |          |
| 4.2.1 การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม<br>(Technology & Innovation) มาใช้ใน<br>การยกระดับขีด<br>ความสามารถองค์กรและ<br>การบริการภาครัฐ | 2.5                 | N/A           | N/A  | N/A  | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |          |
| 4.2.2 การจัดการข้อมูลเพื่อยกระดับ<br>ขีดความสามารถองค์กรและ<br>การบริการภาครัฐ  | 2.5                 | N/A           | N/A  | N/A  | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |          |
| 4.3 ด้านการบริหารความพร้อม<br>ต่อสภาวะวิกฤติ (BCM)  | 3                   | N/A           | N/A  | N/A  | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |          |
| 4.4 ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล<br>(Human Resource Management)   | 7                   | N/A           | N/A  | N/A  | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |          |
| <b>น้ำหนักรวม</b>   | <b>100</b>          |               |      |      |                  |   |   |   |   |          |

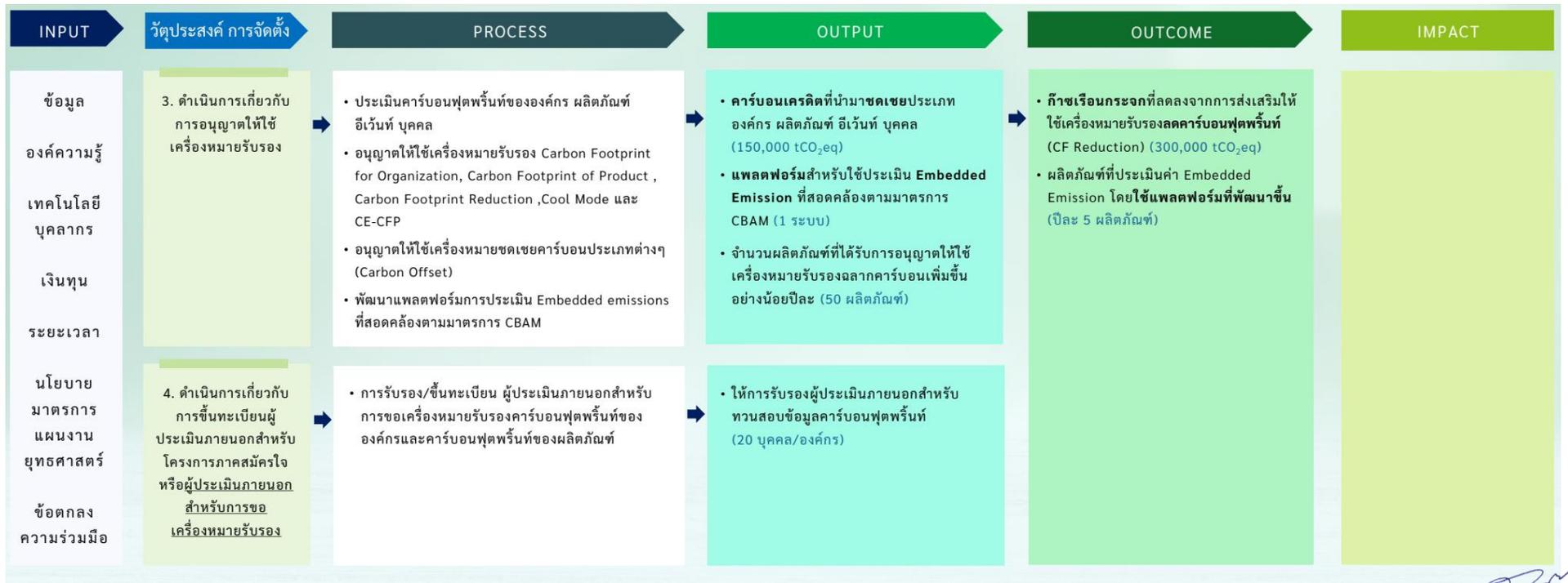
หมายเหตุ รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนปรากฏตาม <https://po.opdc.go.th/content/NDczOA>



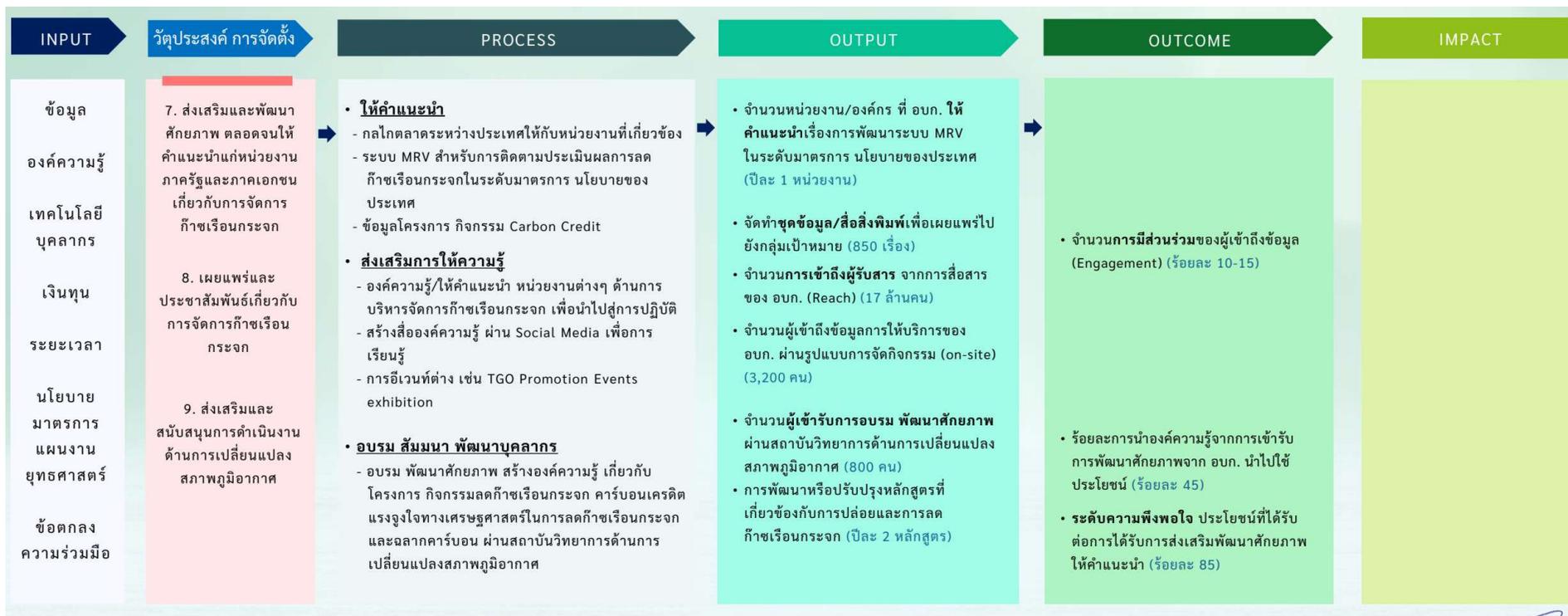
แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ฉบับปรับปรุง



แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ฉบับปรับปรุง

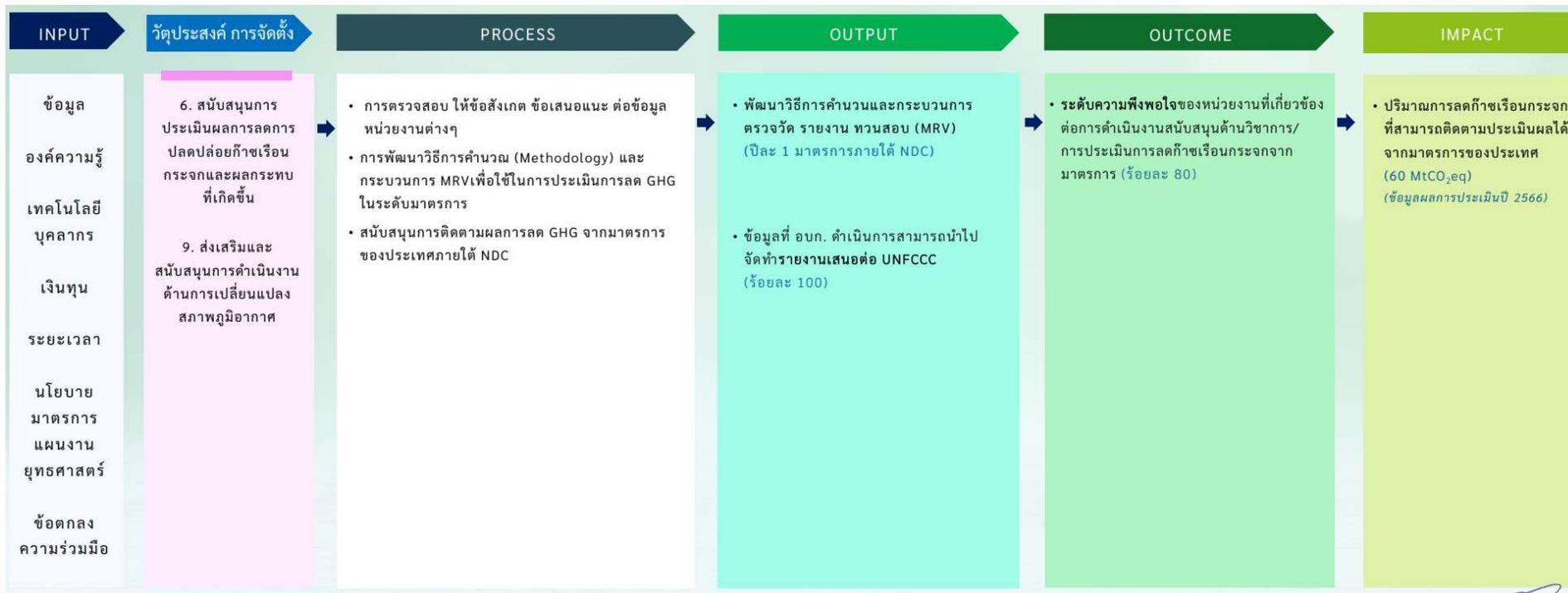


แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ฉบับปรับปรุง



*JJW*

แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ฉบับปรับปรุง



## รายละเอียดแบบประเมินผล (evaluation matrix) ตามแผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน

| มิติ  | ตัวชี้วัด  | เป้าหมายปี 2568               | คำนิยาม/คำอธิบาย   | สูตรการคำนวณ   | ข้อมูลพื้นฐาน   | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล         | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |         |         |           |
|---|--|-------------------------------|--|--|---|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|---------|---------|-----------|
| ผลลัพธ์   | 1. ปริมาณการซื้อขายถ่ายโอน คาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER | 1,000,000 tCO <sub>2</sub> eq | ปริมาณซื้อขายและถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต หมายถึง การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER) ผ่านกลไกและช่องทางต่างๆ ที่ อบก. พัฒนาหรือสนับสนุนให้เกิดขึ้น อาทิ เครือข่าย Thailand Carbon Neutral Network องค์การผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก (Climate Action Leading Organization) ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ศูนย์ข้อมูลการซื้อขาย | ผลรวมของปริมาณซื้อขายและถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต หมายถึง การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER) ตามเงื่อนไขที่กำหนด | เป็นไปตั้งรายละเอียด 1.2  | จากสถิติที่ อบก. บันทึกในฐานข้อมูล | สถิติที่ อบก. บันทึก      | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |         |         |           |
| <b>1.1 สูตรการคำนวณ</b><br>ผลรวมของปริมาณซื้อขายและถ่ายโอนคาร์บอน หมายถึง เครดิต ปริมาณคาร์บอนเครดิตคูณราคา (บาท) ต่อตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (รวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงจากการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER) ภายในประเทศ ตามเงื่อนไขที่กำหนด) |  |                               |  |  | <b>1.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>169,806</td> <td>286,580</td> <td>1,187,327</td> </tr> </tbody> </table> |                                    |                           |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | 169,806 | 286,580 | 1,187,327 |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.   |  |                               |  |  |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |         |         |           |
| 2563  | 2564   | 2565                          |  |  |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |         |         |           |
| 169,806   | 286,580  | 1,187,327                     |  |  |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |         |         |           |

| มิติ  | ตัวชี้วัด  | เป้าหมาย ปี 2568          | คำนิยาม/คำอธิบาย   | สูตรการคำนวณ  | ข้อมูลพื้นฐาน  | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล          | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
|---|--|---------------------------|--|---|--|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|---|---|---|
| ผลลัพธ์   | 2. คาร์บอนเครดิตที่สามารถซื้อขายถ่ายโอน ระหว่างประเทศได้ | 5,000 tCO <sub>2</sub> eq | ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองที่ได้รับ การรับรองจาก คณะกรรมการ องค์การบริหารจัดการ ก๊าซเรือนกระจก และ สามารถซื้อขาย ถ่ายโอน ระหว่างประเทศได้ ในปี 2568 | ผลรวมของปริมาณ คาร์บอนเครดิต ที่ได้รับการรับรอง จากคณะกรรมการ อบก. และสามารถ ซื้อขาย ถ่ายโอน ระหว่างประเทศได้ ในปี 2568 | เป็นไป ดังรายละเอียด 22  | จากสถิติที่ อบก. บันทึก ในฐานข้อมูล | สถิติที่ อบก. บันทึก      | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| <b>2.1 สูตรการคำนวณ</b><br>ผลรวมของปริมาณซื้อขายและถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต หมายถึง การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER) หรือกลไกเครดิตร่วม Joint Crediting Mechanism : JCM ไปยัง ต่างประเทศ ตามเงื่อนไขที่ประเทศไทยกำหนด |  |                           |  |   | <b>2.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b><br><table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>*2563 - 2565 ยังไม่มีการถ่ายโอนเครดิตไปยังต่างประเทศ</i></p> |                                     |                           |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | - | - | - |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.   |  |                           |  |   |  |                                     |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| 2563  | 2564   | 2565                      |  |   |  |                                     |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| -   | -  | -                         |  |   |  |                                     |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |



| มิติ   | ตัวชี้วัด  | เป้าหมายปี 2568               | คำนิยาม/คำอธิบาย  | สูตรการคำนวณ   | ข้อมูลพื้นฐาน  | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล         | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |           |           |           |
|--|--|-------------------------------|---|--|--|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|-----------|-----------|-----------|
| ผลลัพธ์  | 3. คาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองจากโครงการ T-VER | 3,270,000 tCO <sub>2</sub> eq | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ หรือที่เรียกว่า “คาร์บอนเครดิต” มีหน่วยเป็น “ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO <sub>2</sub> eq)” เป็นผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการ อบก. และสามารถนำไปใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon offset) ขององค์กร บุคคล งานบริการ และผลิตภัณฑ์ได้ | ผลรวมของปริมาณคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการ อบก. และสามารถนำไปซื้อขาย ถ่ายโอนได้ | เป็นไปตั้งรายละเอียด 3.2   | จากสถิติที่ อบก. บันทึกในฐานข้อมูล | สถิติที่ อบก. บันทึก      | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |           |           |           |
| <b>3.1 สูตรการคำนวณ</b><br>คาร์บอนเครดิต คือ การคำนวณจากปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ จากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการ อบก. |  |                               |   |  | <b>3.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,578,321</td> <td>3,030,038</td> <td>4,673,841</td> </tr> </tbody> </table> |                                    |                           |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | 2,578,321 | 3,030,038 | 4,673,841 |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.  |  |                               |   |  |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |           |           |
| 2563   | 2564   | 2565                          |   |  |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |           |           |
| 2,578,321  | 3,030,038  | 4,673,841                     |   |  |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |           |           |

| มิติ   | ตัวชี้วัด                                 | เป้าหมายปี 2568             | คำนิยาม/คำอธิบาย   | สูตรการคำนวณ  | ข้อมูลพื้นฐาน   | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล         | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |           |            |           |
|--|---|-----------------------------|--|---|---|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|-----------|------------|-----------|
| ผลลัพธ์  | 4. ก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้จาก LESS | 190,000 tCO <sub>2</sub> eq | กระบวนการสนับสนุนให้ประชาชนทั่วไปดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในชีวิตประจำวัน โดย อบก. ให้การรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ ทั้งนี้ ก๊าซเรือนกระจกจาก LESS ไม่ใช่ "คาร์บอนเครดิต" ไม่สามารถนำไปซื้อขายถ่ายโอนได้ | ผลรวมของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้จากการดำเนินกิจกรรม LESS ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการ อบก. ผ่านคณะกรรมการฯ | เป็นไปตั้งรายละเอียด 4.2  | จากสถิติที่ อบก. บันทึกในฐานข้อมูล | สถิติที่ อบก. บันทึก      | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |           |            |           |
| <b>4.1 สูตรการคำนวณ</b><br>ผลรวมของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้จากการดำเนินกิจกรรม LESS ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการ อบก. ผ่านคณะกรรมการฯ |   |                             |  |   | <b>4.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,086,080</td> <td>34,866,256</td> <td>2,680,896</td> </tr> </tbody> </table> |                                    |                           |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | 1,086,080 | 34,866,256 | 2,680,896 |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.  |   |                             |  |   |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |            |           |
| 2563   | 2564                                      | 2565                        |  |   |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |            |           |
| 1,086,080  | 34,866,256                                | 2,680,896                   |  |   |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |            |           |

| มิติ  | ตัวชี้วัด  | เป้าหมายปี 2568  | คำนิยาม/คำอธิบาย  | สูตรการคำนวณ  | ข้อมูลพื้นฐาน   | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล                | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |                   |                   |                   |               |                |               |
|---|--|--|---|---|---|---|---------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------|
| ผลลัพธ์   | 5. ปริมาณศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของจังหวัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | จังหวัด<br>7,600,000 tCO <sub>2</sub> eq<br>อปท.<br>68,915 tCO <sub>2</sub> eq | ปริมาณศักยภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ได้มาจากการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดลงจากกิจกรรม/โครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภายในขอบเขตจังหวัด/จากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแผนการลดก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด/แผนหรือแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก | ผลรวมของปริมาณศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกของจังหวัดที่คาดว่าจะลดได้และปริมาณศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่คาดว่าจะลดได้ของผู้ใช้บริการ | เป็นไปตั้ง<br>รายละเอียด<br>5.2   | จากสถิติที่ อบก.<br>บันทึกใน<br>ฐานข้อมูล | สถิติที่ อบก.<br>บันทึก   | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |                   |                   |                   |               |                |               |
| <b>5.1 สูตรการคำนวณ</b><br>ผลรวมของปริมาณศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกของจังหวัดที่คาดว่าจะลดได้และปริมาณศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่คาดว่าจะลดได้ |  |  |   |   | <b>5.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 จังหวัด 440,667</td> <td>3 จังหวัด 503,098</td> <td>4 จังหวัด 373,968</td> </tr> <tr> <td>34 อปท. 7,896</td> <td>23 อปท. 12,498</td> <td>24 อปท. 9,620</td> </tr> </tbody> </table> |   |                           |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | 5 จังหวัด 440,667 | 3 จังหวัด 503,098 | 4 จังหวัด 373,968 | 34 อปท. 7,896 | 23 อปท. 12,498 | 24 อปท. 9,620 |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.   |  |  |   |   |   |   |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |                   |                   |                   |               |                |               |
| 2563  | 2564   | 2565   |   |   |   |   |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |                   |                   |                   |               |                |               |
| 5 จังหวัด 440,667   | 3 จังหวัด 503,098  | 4 จังหวัด 373,968  |   |   |   |   |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |                   |                   |                   |               |                |               |
| 34 อปท. 7,896   | 23 อปท. 12,498   | 24 อปท. 9,620  |   |   |   |   |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |                   |                   |                   |               |                |               |

| มิติ  | ตัวชี้วัด   | เป้าหมาย ปี 2568 | คำนิยาม/คำอธิบาย  | สูตรการคำนวณ             | ข้อมูลพื้นฐาน  | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล                            | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ                           | ระยะเวลาการจัดเก็บ  |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
|---|---|------------------|---|--------------------------|--|---|---|---------------------|-----------------|--|--|------|------|------|---|---|---|
| ผลลัพธ์   | 6. ความพึงพอใจของผู้รับบริการผ่านระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต | ร้อยละ 80        | ระดับความคิดเห็นจากการสำรวจ โดยใช้แบบสอบถาม 5 ระดับ และแปลงเป็นค่าคะแนนร้อยละ | เป็นไปตั้งรายละเอียด 6.1 | -  | ผลการสำรวจที่ดำเนินการในปี 2568 จากกลุ่มเป้าหมายต่างๆ | การสำรวจในปี 2568 ใช้ 3 <sup>rd</sup> party จัดเก็บ | ตลอดปีงบประมาณ 2568 |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| <b>6.1 สูตรการคำนวณ</b><br>คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของระดับคะแนนความคิดเห็นหัวข้อต่างๆ ระดับความคิดเห็นจากการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม (5 ระดับ) และแปลงเป็นค่าคะแนนร้อยละหากมีจำนวนผู้ให้บริการ/กลุ่มเป้าหมาย จำนวนมาก อาจทำการสุ่มโดยมีหลักการทางวิชาการรองรับ |   |                  |   |                          | <b>6.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b><br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <p>ปี 2563 – 2565 ยังไม่มีการประเมิน</p> |   |   |                     | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | - | - | - |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.   |   |                  |   |                          |  |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| 2563  | 2564  | 2565             |   |                          |  |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| -   | -   | -                |   |                          |  |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |

| มิติ   | ตัวชี้วัด   | เป้าหมายปี 2568             | คำนิยาม/คำอธิบาย  | สูตรการคำนวณ                 | ข้อมูลพื้นฐาน  | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล         | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |           |         |         |
|--|---|-----------------------------|---|------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|-----------|---------|---------|
| ผลลัพธ์  | 7. ก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการส่งเสริมให้ใช้เครื่องหมายรับรองลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (CF Reduction) | 300,000 tCO <sub>2</sub> eq | ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ โดยการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์เปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีฐาน และนำผลการเปรียบเทียบพิจารณาตามเกณฑ์การประเมินเพื่อขึ้นทะเบียนเครื่องหมายลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ | เป็นไปตั้ง<br>รายละเอียด 7.1 | เป็นไปตั้ง<br>รายละเอียด 7.2   | จากสถิติที่ อบก. บันทึกในฐานข้อมูล | สถิติที่ อบก. บันทึก      | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |           |         |         |
| <b>7.1 สูตรการคำนวณ</b><br>ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์เปรียบเทียบสมรรถนะของผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน จะได้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ต่ำกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์เปรียบเทียบสมรรถนะ |   |                             |   |                              | <b>7.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,308,240</td> <td>294,055</td> <td>764,988</td> </tr> </tbody> </table> |                                    |                           |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | 1,308,240 | 294,055 | 764,988 |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.  |   |                             |   |                              |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |         |         |
| 2563   | 2564  | 2565                        |   |                              |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |         |         |
| 1,308,240  | 294,055   | 764,988                     |   |                              |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |           |         |         |

| มิติ  | ตัวชี้วัด   | เป้าหมายปี 2568 | คำนิยาม/คำอธิบาย   | สูตรการคำนวณ             | ข้อมูลพื้นฐาน   | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล         | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
|---|---|-----------------|--|--------------------------|---|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|---|---|---|
| ผลลัพธ์   | 8. ผลិតภัณฑ์ที่ประเมินค่า Embedded Emission โดยใช้แพลตฟอร์มที่พัฒนาขึ้น | 5 ผลิตภัณฑ์     | การประเมิน Embedded Emissions คิดจากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสินค้าทั้งทางตรงกับทางอ้อมจากกระบวนการผลิตของสินค้า โดยมีหน่วยเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งประกอบ การส่งออกสินค้า รั่ววิธีการคำนวณหาค่า Embedded Emissions เพื่อนำส่งให้ผู้นำเข้าสินค้า นำไปส่งมอบรายงานข้อมูลดังกล่าว หรือเรียกว่า CBAM Report | เป็นไปดัง รายละเอียด 8.1 | -   | จากสถิติที่ อบก. บันทึกในฐานข้อมูล | สถิติที่ อบก. บันทึก      | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| <b>8.1 สูตรการคำนวณ</b><br>คำนวณจากจำนวนสินค้าที่ผู้ประกอบการทำการยื่นประเมิน Embedded Emissions ผ่านระบบของ อบก. และได้รับการรับรองจาก อบก. ด้วย |   |                 |  |                          | <b>8.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b><br><table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> ปี 2563 - 2565 ยังไม่มีการดำเนินการ |                                    |                           |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | - | - | - |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.   |   |                 |  |                          |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| 2563  | 2564  | 2565            |  |                          |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| -   | -   | -               |  |                          |   |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |



| มิติ   | ตัวชี้วัด   | เป้าหมายปี 2568 | คำนิยาม/คำอธิบาย   | สูตรการคำนวณ             | ข้อมูลพื้นฐาน   | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ  |                 |  |  |      |      |      |   |       |      |
|--|---|-----------------|--|--------------------------|---|----------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|--|--|------|------|------|---|-------|------|
| ผลลัพธ์  | 9. จำนวนการมีส่วนร่วมของผู้เข้าถึงข้อมูล (Engagement) | ร้อยละ 10 - 15  | จำนวนรายที่มีการติดตามข้อมูลข่าวสาร โดยประเมินจากยอด Follow ของ Facebook | เป็นไปตั้งรายละเอียด 9.1 | เป็นไปตั้งรายละเอียด 9.2  | จากยอดนับของ Facebook      | จากยอดนับของ Facebook     | ตลอดปีงบประมาณ 2568 |                 |  |  |      |      |      |   |       |      |
| <b>9.1 สูตรการคำนวณ</b><br>อัตราการมีส่วนร่วม (ร้อยละ) ระหว่างผู้เข้าถึงข้อมูล (reach) เมื่อเปรียบเทียบกับ การมีส่วนร่วมทั้งหมด (การมีปฏิสัมพันธ์ของผู้เข้าถึงข้อมูล : like comment share) |   |                 |  |                          | <b>9.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>10.28</td> <td>9.16</td> </tr> </tbody> </table> |                            |                           |                     | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | - | 10.28 | 9.16 |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.  |   |                 |  |                          |   |                            |                           |                     |                 |  |  |      |      |      |   |       |      |
| 2563   | 2564  | 2565            |  |                          |   |                            |                           |                     |                 |  |  |      |      |      |   |       |      |
| -  | 10.28   | 9.16            |  |                          |   |                            |                           |                     |                 |  |  |      |      |      |   |       |      |

| มิติ  | ตัวชี้วัด  | เป้าหมายปี 2568 | คำนิยาม/คำอธิบาย  | สูตรการคำนวณ                | ข้อมูลพื้นฐาน  | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล  | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ                           | ระยะเวลาการจัดเก็บ  |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|---|---|---------------------|-----------------|--|--|------|------|------|---|---|---|
| ผลลัพธ์   | 10. ร้อยละการนำองค์ความรู้จากการเข้ารับการพัฒนาศักยภาพจาก อบก. นำไปใช้ประโยชน์ | ร้อยละ 45       | ผู้เข้ารับการพัฒนาศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจกในหัวข้อ/หลักสูตรที่เกี่ยวข้องที่ อบก. ได้ดำเนินการพัฒนาขึ้น มีการนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ประโยชน์ในงานของตน โดยการติดตามประเมินผลจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการตอบแบบสำรวจ | เป็นไปตั้งร้อยละเฉลี่ย 10.1 | -  | จำนวนผู้เข้ารับการอบรมพัฒนาศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก | การสำรวจในปี 2568 ใช้ 3 <sup>rd</sup> party จัดเก็บ | ตลอดปีงบประมาณ 2568 |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| 10.1 สูตรการคำนวณ<br>(การนำไปใช้ประโยชน์/จำนวนแบบสำรวจที่ได้รับตอบกลับ) x 100 คำนวณ |  |                 |   |                             | 10.2 ข้อมูลพื้นฐาน :<br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |                     | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | - | - | - |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.   |  |                 |   |                             |  |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| 2563  | 2564   | 2565            |   |                             |  |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| -   | -  | -               |   |                             |  |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
|   |  |                 |   |                             |  | * ยังไม่เคยมีการจัดเก็บข้อมูลในปี พ.ศ. 2563 - 2565                                      |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |

| มิติ   | ตัวชี้วัด   | เป้าหมายปี 2568 | คำนิยาม/คำอธิบาย  | สูตรการคำนวณ                | ข้อมูลพื้นฐาน   | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล                            | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ               | ระยะเวลาการจัดเก็บ  |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
|--|---|-----------------|---|-----------------------------|---|---|---|---------------------|-----------------|--|--|------|------|------|---|---|---|
| ผลลัพธ์  | 11. ระดับความพึงพอใจ ประโยชน์ที่ได้รับต่อการได้รับการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพให้คำแนะนำ | ร้อยละ 85       | ระดับความคิดเห็นจากการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม (5 ระดับ) โดยสอบถามผู้ใช้ผลิตภัณฑ์/บริการโดยกลุ่มที่จะทำการสำรวจคือหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่ได้เข้าร่วมการอบรมตามหลักสูตรต่างๆที่ อบก. เป็นผู้จัด | เป็นไปตั้ง ร้อยละเอียด 11.1 | -   | ผลการสำรวจที่ดำเนินการในปี 2568 จากกลุ่มเป้าหมายต่างๆ | การสำรวจในปี 2568 ใช้ 3rd party จัดเก็บ | ตลอดปีงบประมาณ 2568 |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| <b>11.1 สูตรการคำนวณ</b><br>คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของระดับคะแนนความคิดเห็นหัวข้อต่างๆ ระดับความคิดเห็นจากการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม (5 ระดับ) และแปลงเป็นค่าคะแนนร้อยละ |   |                 |   |                             | <b>11.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |                     | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | - | - | - |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.  |   |                 |   |                             |   |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| 2563   | 2564  | 2565            |   |                             |   |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| -  | -   | -               |   |                             |   |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| * ยังไม่เคยมีการจัดเก็บข้อมูลในปี พ.ศ. 2563 - 2565   |   |                 |   |                             |   |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |

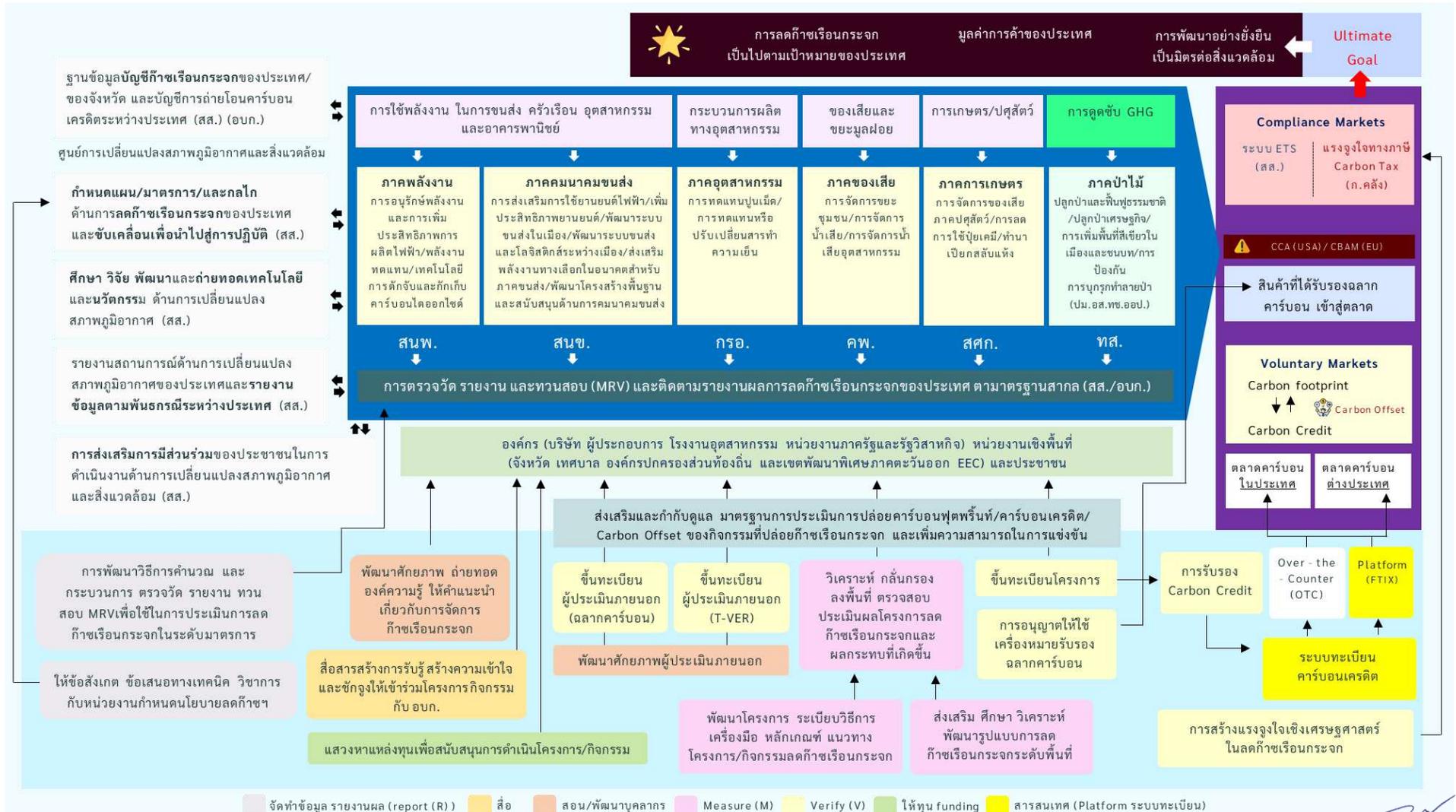
| มิติ   | ตัวชี้วัด   | เป้าหมายปี 2568 | คำนิยาม/คำอธิบาย  | สูตรการคำนวณ             | ข้อมูลพื้นฐาน   | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล                            | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ                           | ระยะเวลาการจัดเก็บ  |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
|--|---|-----------------|---|--------------------------|---|---|---|---------------------|-----------------|--|--|------|------|------|---|---|---|
| ผลลัพธ์  | 12. ระดับความพึงพอใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินงานสนับสนุนด้านวิชาการ/ การประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการ | ร้อยละ 80       | ระดับความคิดเห็นจากการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม (5 ระดับ) และนำคะแนนมาแปลงเป็นค่าคะแนนร้อยละ | เป็นไปดังรายละเอียด 12.1 | -   | ผลการสำรวจที่ดำเนินการในปี 2568 จากกลุ่มเป้าหมายต่างๆ | การสำรวจในปี 2568 ใช้ 3 <sup>rd</sup> party จัดเก็บ | ตลอดปีงบประมาณ 2568 |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| <b>12.1 สูตรการคำนวณ</b><br>คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของระดับคะแนนความคิดเห็นหัวข้อต่างๆ ระดับความคิดเห็นจากการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม (5 ระดับ) และแปลงเป็นค่าคะแนนร้อยละ |   |                 |   |                          | <b>12.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |                     | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | - | - | - |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.  |   |                 |   |                          |   |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| 2563   | 2564  | 2565            |   |                          |   |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
| -  | -   | -               |   |                          |   |   |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |
|  |   |                 |   |                          |   | *ยังไม่เคยมีการจัดเก็บข้อมูลในปี พ.ศ. 2563 - 2565     |   |                     |                 |  |  |      |      |      |   |   |   |



| มิติ  | ตัวชี้วัด  | เป้าหมายปี 2568         | คำนิยาม/คำอธิบาย   | สูตรการคำนวณ   | ข้อมูลพื้นฐาน  | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล         | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |       |       |       |
|---|--|-------------------------|--|--|--|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|-------|-------|-------|
| ผลกระทบ   | 1. ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถติดตามประเมินผลได้จากมาตรการของประเทศ | 60 MtCO <sub>2</sub> eq | ผลรวมของปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถติดตามประเมินผลได้จากมาตรการของประเทศในปี 2568 | ผลรวมของ (ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถติดตามประเมินผลได้จากมาตรการของประเทศ) ในปี 2568 | เป็นไปดั่งรายละเอียด 1.2   | จากสถิติที่ อบก.บันทึก ในฐานข้อมูล | สถิติที่ อบก.บันทึก       | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |       |       |       |
| <b>1.1 สูตรการคำนวณ</b><br>การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ร้อยละ 20-25 จากกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) ในภาคพลังงานและขนส่ง ภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และภาคของเสีย ได้คาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย โดยใช้ ปี พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005) เป็นปีฐาน มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 279 ล้านตันฯ และคาดการณ์ว่าจะมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) เป็น 555 ล้านตันฯ ในกรณีปกติ (Business as Usual: BAU) |  |                         |  |  | <b>1.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57.84</td> <td>17.49</td> <td>56.54</td> </tr> </tbody> </table> |                                    |                           |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | 57.84 | 17.49 | 56.54 |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.   |  |                         |  |  |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |       |       |       |
| 2563  | 2564   | 2565                    |  |  |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |       |       |       |
| 57.84   | 17.49  | 56.54                   |  |  |  |                                    |                           |                    |                 |  |  |      |      |      |       |       |       |

| มิติ  | ตัวชี้วัด   | เป้าหมายปี 2568 | คำนิยาม/คำอธิบาย   | สูตรการคำนวณ  | ข้อมูลพื้นฐาน   | ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล             | แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ           | ระยะเวลาการจัดเก็บ |                 |  |  |      |      |      |        |        |         |
|---|---|-----------------|--|---|---|--|-------------------------------------|--------------------|-----------------|--|--|------|------|------|--------|--------|---------|
| ผลกระทบ   | 2. มูลค่าการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากการดำเนินงานของ อบก. | 78.06 ล้านบาท   | มูลค่าการซื้อขายคาร์บอนเครดิตในตลาดคาร์บอนเครดิตไทย โดยนับเฉพาะคาร์บอนเครดิตที่ประเมินจากโครงการ T-VER | ผลรวมของ (มูลค่าการซื้อขายคาร์บอนเครดิตในตลาดคาร์บอนเครดิตไทย) โดยนับเฉพาะคาร์บอนเครดิตที่ประเมินจากโครงการ T-VER ในปี 2568 | เป็นไปตั้งรายละเอียด 2.2  | จากศูนย์ข้อมูลตลาดตลาดคาร์บอนเครดิตไทย | ศูนย์ข้อมูลตลาดตลาดคาร์บอนเครดิตไทย | ภายในปี 2568       |                 |  |  |      |      |      |        |        |         |
| <b>2.1 สูตรการคำนวณ</b><br>คำนวณจากราคาเฉลี่ยในภาพรวมของตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตของไทย ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2566 ในอัตราประมาณ 98 บาทต่อตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คูณกับค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดปริมาณการซื้อขายถ่ายโอนคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER |   |                 |  |   | <b>2.2 ข้อมูลพื้นฐาน :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.3756</td> <td>9.7142</td> <td>128.489</td> </tr> </tbody> </table> |  |                                     |                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. |  |  | 2563 | 2564 | 2565 | 4.3756 | 9.7142 | 128.489 |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.   |   |                 |  |   |   |  |                                     |                    |                 |  |  |      |      |      |        |        |         |
| 2563  | 2564  | 2565            |  |   |   |  |                                     |                    |                 |  |  |      |      |      |        |        |         |
| 4.3756  | 9.7142  | 128.489         |  |   |   |  |                                     |                    |                 |  |  |      |      |      |        |        |         |

แผนผังความสัมพันธ์ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในระบบนิเวศ (ecosystem)



*Handwritten signature*



## คำอธิบายบทบาทขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในระบบนิเวศ (ecosystem)

### 1. การวิเคราะห์ระบบนิเวศที่มีส่วนประกอบหลัก

คือการวิเคราะห์ข้อมูลกระบวนการที่เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากภาคต่างๆ ตามที่ประเทศไทยได้จัดทำรายงานแห่งชาติ ตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) เพื่อรายงานสถานการณ์การปล่อยและการดูดซับ/กักเก็บก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย โดยรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจกระดับประเทศ (National Greenhouse Gas Inventory) ในปี 2561 พบว่าภาคพลังงาน เป็นภาคส่วนหลักในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย คิดเป็นร้อยละ 69 ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด รองลงมาภาคเกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 16 ภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (Industrial Process and Product Use Sector: IPPU) คิดเป็นร้อยละ 11 และภาคของเสีย คิดเป็นร้อยละ 4

เมื่อพิจารณาแล้วจะพบว่า ประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งภาครัฐต้องมีมาตรการภาคบังคับ มีวิธีการ กลไกเพื่อทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงตามเป้าหมาย ตัวอย่างของกระบวนการที่เป็นเป้าหมายสำคัญซึ่งมีหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

**1.1 การใช้พลังงาน** จากภาคส่วนต่างๆ ที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจำนวนมาก โดยเฉพาะการใช้พลังงานฟอสซิล ถ่านหิน น้ำมัน ซึ่งภาครัฐได้มีมาตรการต่างๆ เช่น การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน พลังงานทางเลือก พลังงานหมุนเวียน เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการผลิต ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยในส่วนนี้ผู้ดำเนินการหลัก คือ กระทรวงพลังงาน

**1.2 กระบวนการผลิตอุตสาหกรรมด้านต่างๆ** ซึ่งภาครัฐมีมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก เช่น การใช้วัสดุ/สารทดแทน การนำของเสียกลับมาใช้ ลงทุนพลังงานทดแทน/พลังงานชีวภาพในโรงงาน การวิจัย/พัฒนา ออกกฎหมายเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยหน่วยงานหลักที่ดำเนินการ คือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

**1.3 กระบวนการด้านปลูกพืช ปศุสัตว์ ประมง และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร** มีกิจกรรมที่สำคัญในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การทำการเกษตรในที่น้ำขัง การใช้ปุ๋ยไนโตรเจน การทำปศุสัตว์ต่างๆ ที่ต้องใช้อาหารสัตว์ การเกิดของเสียที่สร้างก๊าซเรือนกระจก ฯลฯ ซึ่งมีการส่งเสริมกิจกรรมที่ลดก๊าซเรือนกระจกลง เช่น การใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ การเกษตร และปศุสัตว์คาร์บอนต่ำ ส่งเสริมผลิตภัณฑ์เกษตรที่ลดก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

**1.4 ภาคขนส่ง** มีกิจกรรมในด้านการปล่อยมลพิษและก๊าซเรือนกระจก เช่น การใช้พลังงานที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง และการขนส่งที่ไม่มีประสิทธิภาพส่งผลให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงขึ้น การดำเนินงานที่ภาครัฐดำเนินการ เช่น ลดการใช้พลังงาน ลดมลพิษ ปรับพฤติกรรม เดินทางไม่ใช้เครื่องยนต์/ใช้ขนส่งมวลชนใช้ยานยนต์ที่ปล่อยมลพิษน้อย ใช้พลังงานสะอาด เป็นต้น โดยหน่วยงานหลักที่ดำเนินการคือ กระทรวงคมนาคม

**1.5 การท่องเที่ยว** มีกิจกรรมที่สร้างก๊าซเรือนกระจก เช่น การใช้พลังงานในการเดินทาง การใช้ไฟฟ้า น้ำ การใช้วัสดุในการบริโภค อุปโภค ซึ่งมีกระบวนการสร้างก๊าซเรือนกระจกในสิ่งเหล่านั้นซึ่งทางภาครัฐได้มีการส่งเสริมการท่องเที่ยวสีเขียว (Green Tourism) โดยมีการดำเนินงาน เช่น การท่องเที่ยวที่ประหยัดน้ำและไฟฟ้า การสร้างระบบขนส่งมวลชนที่มีมาตรฐานใช้พลังงานสะอาด การนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือกระทรวงท่องเที่ยวและกีฬา

**1.6 การพัฒนาเมืองในด้านต่างๆ** เช่น การจัดทำระบบสาธารณสุขโรค การจัดการขยะ การขนส่ง การใช้พลังงานอุตสาหกรรมและครัวเรือน ธุรกิจ และสำนักงาน ฯลฯ ซึ่งในกระบวนการเหล่านี้มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภาครัฐจึงมีการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคเมืองเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ (Low Carbon City) ของเทศบาลและชุมชน โดย อบก.ได้ดำเนินการส่งเสริม สนับสนุน ให้ข้อมูล แรงจูงใจ แนะนำ ประสานงาน และให้บริการทางเทคนิค การประเมินค่าต่างๆ

**1.7 บริการอื่นๆ** เช่น การจัดงานอีเวนต์ การใช้ชีวิต การบริโภค อุปโภค ที่มุ่งเน้นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง โดยทางภาครัฐมีการให้ความรู้ อบรม และ อบก. มีการประเมินค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกิจกรรมต่างๆ ซึ่งในบางส่วนสามารถนำมาใช้ในการชดเชยได้

**2. การสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกโดยวิธีการอื่นๆจากหน่วยงานภาครัฐ** นอกเหนือจากการดำเนินงานข้างต้นแล้ว ทางหน่วยงานภาครัฐมีการดำเนินงานอื่น/เพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยวิธีการต่างๆ เช่น

**2.1 การวิจัยและพัฒนาที่สำคัญ** การจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจก พัฒนางค์ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการ โครงการ เกี่ยวกับ BCG ที่ดำเนินการโดยกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

**2.2 การจัดทำและให้บริการข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก** บัญชีผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายสาขา ที่ดำเนินการโดยกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

**2.3 การส่งเสริมการพัฒนา มาตรการจูงใจ เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก** โดยสร้างความตระหนัก จูงใจให้ภาคส่วนต่างๆ ปรับเปลี่ยนการผลิตและบริการ การบริโภค การใช้ชีวิต ที่ลดก๊าซเรือนกระจก สร้างแรงจูงใจและกระบวนการมีส่วนร่วม ซึ่งมีหลายหน่วยงานดำเนินการ เช่น ที่ดำเนินการโดยกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

**2.4 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมภาคป่าไม้ที่ช่วยดูดซับก๊าซเรือนกระจก** เช่น การฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม ปลูกป่าในพื้นที่ที่ถูกทำลายหรือพื้นที่ว่าง และปลูกต้นไม้เพิ่มในพื้นที่ต่างๆ ดำเนินการโดย กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และองค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้

### **3. การกิจของ อบก. ในส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบระบบนิเวศน์โดยตรง มีดังนี้**

การกำหนดกลไกต่างๆทางเศรษฐกิจ และการสนับสนุนการประเมินผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบที่เกิดขึ้น เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น ให้คำรับรองโครงการหรือการขึ้นทะเบียนโครงการ การนำกลไกต่างๆ มาทำการสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก ตัวอย่าง

การดำเนินงานหลักในด้านนี้ได้แก่ การพัฒนากลไกทางเศรษฐศาสตร์ การจัดทำโครงการ T-VER ฉลากคาร์บอน และการส่งเสริมให้เกิดการตระหนัก ให้ความสำคัญของการลดก๊าซเรือนกระจก เช่น โครงการ LESS

**3.1 การกิจในด้านการติดตามประเมินผลวิเคราะห์การลดก๊าซเรือนกระจกระดับนโยบาย** เช่น การพัฒนากระบวนการ MRV เพื่อติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับมาตรการ/นโยบายของประเทศ

**3.2 การให้คำรับรองโครงการหรือการขึ้นทะเบียนโครงการ** มีภารกิจในด้านของดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจหรือผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง (การขึ้นทะเบียน VVB) เพื่อให้เกิดการประเมินผล การตรวจสอบและทวนสอบในโครงการต่างๆ

**3.3 การดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง** ได้แก่ การอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง ฉลากคาร์บอน และฉลากकुโลหมด โดยการรับรองฉลากคาร์บอน ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์สามารถนำมาใช้ในการส่งเสริมการขาย การตลาด นำมาสร้างมูลค่าเพิ่ม หรือเข้าสู่ตลาดที่กลุ่มผู้บริโภคผู้มีความสนใจด้านสิ่งแวดล้อมได้ด้วย สิ่งเหล่านี้จะนำไปสู่การผลิต ให้บริการดำเนินงานโดยเอาใจใส่สิ่งแวดล้อม และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งส่งผลกระทบต่อเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกระดับประเทศและระดับโลกต่อไป

**3.4 การกิจด้านการส่งเสริมตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก** โดยมีบทบาทเป็นนายทะเบียนตลาดการซื้อขายคาร์บอนเครดิต และแพลตฟอร์มการซื้อขายพลังงานสะอาดและคาร์บอนเครดิต หรือ FTI : CC/RE/REC X Platform (FTIX) ซึ่งจะช่วยให้ผู้ประกอบการและผู้สนใจในการซื้อขาย สามารถนำโครงการ กระบวนการต่าง ๆ ที่ได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิตแล้วนำมาซื้อขายได้อย่างสะดวก ทำให้เกิดแรงจูงใจในการลดก๊าซเรือนกระจกต่อไปได้ โดยจะได้ประโยชน์ในด้านของรายได้จากการซื้อขาย การได้รับชดเชยคาร์บอน และการได้ภาพลักษณ์ที่ดี

**3.5 การกิจด้านการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ** การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก มีการดำเนินงานเช่น การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และชักจูงเชิงรุกให้ผู้ประกอบการและภาคส่วนต่างๆ เข้าร่วมโครงการ การพัฒนาศักยภาพให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก

**3.6 การเป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก** เช่น การพัฒนาศูนย์ข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก ระบบบริหารจัดการข้อมูลโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ฐานข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการของไทย รายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง เป็นต้น รวมถึงการจัดทำผลการศึกษาค้นคว้าข้อมูล เช่น การศึกษาจัดทำข้อมูลเพื่อให้กระทรวงการคลังพิจารณาในการจัดทำหลักเกณฑ์เกี่ยวกับภาษีคาร์บอน (Carbon Tax) ข้อมูลที่จะนำไปใช้ในด้านระบบ ETS ซึ่งจะมีหน่วยงานอื่นเป็นผู้ดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ แม้ว่าการให้ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก จะมีหน่วยงานอื่นในประเทศดำเนินการ เช่น ปรับเปลี่ยนการผลิตและบริการ การใช้ชีวิตที่ลดก๊าซเรือนกระจก สร้างแรงจูงใจและกระบวนการมีส่วนร่วมในระดับภาพรวมของประเทศ ซึ่งกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (สส.) ดำเนินการอยู่เดิม

และกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มาดำเนินการต่อไปในอนาคต แต่ อบก. จะมีแนวทางการให้ข้อมูล ประชาสัมพันธ์ การสร้างความตระหนัก แรงจูงใจ และความรู้ในด้านที่เฉพาะเจาะจงกว่า คือเกี่ยวกับการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับโครงการ ผลิตภัณฑ์และบริการ และประโยชน์ จากการดำเนินงาน เหล่านี้ เป็นหลัก



## ตารางแสดงคำอธิบายประกอบการสร้างคุณค่าขององค์กรมหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem)

| เป้าหมายการ<br>มีอยู่<br>ขององค์กร<br>มหาชน | วัตถุประสงค์จัดตั้ง<br>และพันธกิจ<br>ขององค์กรมหาชน  | แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ<br>ที่จะดำเนินการ<br>ในปี 2566 - 2568  | ความซ้ำซ้อน<br>กับหน่วยงานอื่น ๆ  | ระบุหน่วยงาน<br>เทียบเคียง  | เหตุผล<br>และความจำเป็น<br>ที่จะต้องดำเนินการซ้ำซ้อน   | หมายเหตุ  |
|---|--|--|---|---|--|---|
|   | <p><u>วัตถุประสงค์จัดตั้ง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาและส่งเสริมโครงการและตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก</li> <li>ดำเนินการเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการหรือการขึ้นทะเบียนโครงการ</li> <li>ดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง</li> <li>ดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียน ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ หรือผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง</li> <li>เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก</li> </ol> | <p><u>โครงการ</u></p> <p><b>โครงการที่ 1</b> ส่งเสริมทุกภาคส่วนพัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิต และกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก</p> <p>ลดโลกร้อน มุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)</p> <p><b>โครงการที่ 2</b> ขับเคลื่อนภาคส่วนไทยเพื่อบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ด้วยกลไกราคา</p> <p><b>โครงการที่ 3</b> พัฒนาระบบฐานข้อมูลแพลตฟอร์มออนไลน์ (Online Platform) ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงข้อมูลการพัฒนาโครงการลด</p> | <p>ภารกิจด้านการให้ความรู้ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และจูงใจ ต่อประชาชนและภาคส่วนต่าง ๆ เห็นความสำคัญและมีความรู้ในการจัดการก๊าซเรือนกระจก</p> | <p>หน่วยงานที่ดำเนินการในด้านนี้เช่น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (สส.)</p> | <p>แม้ว่า อบก. จะมีการดำเนินงานให้ความรู้ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกเช่นกัน แต่มุ่งเน้นในด้านที่เฉพาะเจาะจงกว่า เช่น การคำนวณ ประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับโครงการผลิตภัณฑ์และบริการเป็นหลัก</p> |  |

| เป้าหมายการ<br>มีอยู่<br>ขององค์การ<br>มหาชน | วัตถุประสงค์จัดตั้ง<br>และพันธกิจ<br>ขององค์การมหาชน  | แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ<br>ที่จะดำเนินการ<br>ในปี 2566 - 2568  | ความซ้ำซ้อน<br>กับหน่วยงานอื่น ๆ | ระบุหน่วยงาน<br>เทียบเคียง | เหตุผล<br>และความจำเป็น<br>ที่จะต้องดำเนินการซ้ำซ้อน | หมายเหตุ  |
|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|--|---|
|  | <p>6. สนับสนุนการประเมินผล<br/>การลดการปลดปล่อย<br/>ก๊าซเรือนกระจกและ<br/>ผลกระทบที่เกิดขึ้น</p> <p>7. ส่งเสริมและพัฒนา<br/>ศักยภาพ ตลอดจน<br/>ให้คำแนะนำแก่หน่วยงาน<br/>ภาครัฐและภาคเอกชน<br/>เกี่ยวกับการจัดการ<br/>ก๊าซเรือนกระจก</p> <p>8. เผยแพร่และ<br/>ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ<br/>การจัดการก๊าซเรือนกระจก<br/><u>พันธกิจ</u></p> <p>1. พัฒนาและส่งเสริม<br/>โครงการและตลาดซื้อขาย<br/>ปริมาณก๊าซเรือนกระจก</p> <p>2. ดำเนินการเกี่ยวกับการ<br/>ให้คำรับรองโครงการหรือ<br/>การขึ้นทะเบียนโครงการ</p> <p>3. ดำเนินการเกี่ยวกับ<br/>การอนุญาตให้ใช้<br/>เครื่องหมายรับรอง</p> <p>4. ดำเนินการเกี่ยวกับ<br/>การขึ้นทะเบียนผู้ประเมิน<br/>ภายนอกสำหรับโครงการ</p> | <p>ก๊าซเรือนกระจก และตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิต</p> <p><b>โครงการที่ 4</b> ส่งเสริม<br/>การพัฒนาเมือง องค์กร<br/>ปกครองส่วนท้องถิ่นให้บรรลุ<br/>เป้าหมายการเป็นเมือง<br/>คาร์บอนต่ำ (Low Carbon<br/>City) ลดก๊าซเรือนกระจกลด<br/>โลกร้อน</p> <p><b>โครงการที่ 5</b> เพิ่มขีด<br/>ความสามารถในการแข่งขัน<br/>ให้กับภาคอุตสาหกรรมไทย<br/>ขับเคลื่อน</p> <p>เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ<br/>ตามนโยบาย BCG</p> <p><b>โครงการที่ 6</b> สื่อสารสร้าง<br/>การรับรู้ ความเข้าใจ และ<br/>เสริมสร้างศักยภาพบุคลากร<br/>ภาคส่วนต่างๆ ให้ตระหนักถึง<br/>การสร้างมูลค่าจากโครงการ<br/>คาร์บอนเครดิต กิจกรรมลด<br/>โลกร้อน เพื่อมุ่งสู่การปล่อย<br/>GHG สุทธิเป็นศูนย์<br/>(Net Zero Emissions)</p> |                                  |                            |  |  |

| เป้าหมายการ<br>มีอยู่<br>ขององค์การ<br>มหาชน | วัตถุประสงค์จัดตั้ง<br>และพันธกิจ<br>ขององค์การมหาชน  | แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ<br>ที่จะดำเนินการ<br>ในปี 2566 - 2568 | ความซ้ำซ้อน<br>กับหน่วยงานอื่น ๆ | ระบุหน่วยงาน<br>เทียบเคียง | เหตุผล<br>และความจำเป็น<br>ที่จะต้องดำเนินการซ้ำซ้อน | หมายเหตุ  |
|--|---|---|----------------------------------|----------------------------|--|---|
|  | <p>ภาคสมัครใจหรือ<br/>ผู้ประเมินภายนอกสำหรับ<br/>การขอเครื่องหมายรับรอง<br/>5. เป็นศูนย์กลางข้อมูล<br/>สารสนเทศเกี่ยวกับ<br/>สถานการณ์ดำเนินงาน<br/>ด้านก๊าซเรือนกระจก<br/>6. สนับสนุนการประเมินผล<br/>การลดการปลดปล่อย<br/>ก๊าซเรือนกระจกและ<br/>ผลกระทบที่เกิดขึ้น<br/>7. ส่งเสริมและพัฒนา<br/>ศักยภาพ ตลอดจนให้<br/>คำแนะนำแก่หน่วยงาน<br/>ภาครัฐและภาคเอกชน<br/>เกี่ยวกับการจัดการ<br/>ก๊าซเรือนกระจก<br/>8. เผยแพร่และ<br/>ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ<br/>การจัดการก๊าซเรือนกระจก<br/>9. ส่งเสริมและสนับสนุน<br/>การดำเนินงาน<br/>ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ<br/>ภูมิอากาศ</p> |   |                                  |                            |  |  |