

รายงานการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

ประจำปีงบประมาณ 2560

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	
1. พัฒนาและส่งเสริมโครงการและตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก	งบประมาณ	155.67 ล้านบาท
2. ดำเนินการเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการหรือการขึ้นทะเบียนโครงการ	รายได้	1.66 ล้านบาท
3. ดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง	เงินทุนสะสม	73.18 ล้านบาท
4. ดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจหรือผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง	อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง)	(94/70) คน
5. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก		
6. สนับสนุนการประเมินผลการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบที่เกิดขึ้น		
7. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก		
8. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก		
9. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		
	ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560	

คณะกรรมการองค์การมหาชน

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. นายคุรุจิต นาครทรรพ	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-
	3. อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน	-	-
	4. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-
	5. ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร	-	-
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นายเจน นำชัยศิริ ด้านการบริหารธุรกิจ	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
	7. นายวิโรจน์ มาวิจักขณ์ ด้านพลังงาน	8 สิงหาคม 2560	1 ธันวาคม 2561
	8. นายไชยเจริญ อติแพทย์ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
	9. นางลดาวัลย์ พวงจิตร ด้านป่าไม้	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
	10. นายประสงค์ นรจิตร ด้านการอุตสาหกรรม	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
กรรมการและเลขานุการ	11. นางประเสริฐสุข จามรมาน ผู้อำนวยการ อบก.	11 มีนาคม 2557	10 มีนาคม 2561

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรหลักสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้ประเทศไทยพัฒนาสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำ

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ภาพรวม

องค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA*
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ● (ระดับ 2)	91.79

ผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน (สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)	สมรรถนะ	สรุปผลประเมินผู้อำนวยการ
นางประเสริฐสุข จามรมาน	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ● (ระดับ 2)

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67)
 - ◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
 - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

- สรุปผลประเมินภาพรวม
- หมายถึง ระดับคุณภาพ** เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
 - หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
 - หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบในองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

*ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.

**ระดับคุณภาพ

ระดับ 1	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 2	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 3	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●	91.79

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผล ประเมิน
1. Function Base	1.1 ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจากโครงการและ กิจกรรมที่ ออบก. ส่งเสริมและสนับสนุน			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.1.1 ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะ ลดได้จากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาค สมัครงใจ (T-VER)	1,500,000 tCO ₂ eq/year	2,118,207 tCO ₂ eq/year	●	
	1.1.2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการ ส่งเสริมให้ใช้เครื่องหมาย Carbon Footprint Reduction	1,372,022 tCO ₂ eq	2,599,214 tCO ₂ eq	●	
	1.2 ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถติดตาม ประเมินผลได้จากมาตรการ/นโยบายของประเทศ	36.00 MtCO ₂ eq	40.26 MtCO ₂ eq	●	
	1.3 จำนวนแนวทางการตรวจวัด รายงาน และทวน สอบ สำหรับสาขาย่อยของอุตสาหกรรมที่มีการ ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง	3 แนวทาง (3 สาขาย่อย)	5 แนวทาง (5 สาขา อาหาร/ แก้วและกระจก/ เซรามิค/โรงกลั่น/ พลาสติก)	●	
	1.4 จำนวนเมืองที่มีการจัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือน กระจกระดับเมือง	26 แห่ง	28 แห่ง	●	
	1.5 การสร้างการมีส่วนร่วมและบูรณาการดูแลรักษา ป่าชุมชนลดโลกร้อน	พื้นที่ป่าชุมชนจาก โครงการภาคี สนับสนุนป่าชุมชน ลดโลกร้อน 6 แห่ง	7 แห่ง	●	
2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	●	
	2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อ สถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็น สำคัญต้องชี้แจง	●	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด	-	-	-	-

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผล ประเมิน
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจ และพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 80 และองค์การมหาชน เสนอรายงานผลการ ปรับปรุงงานตามผลการ สำรวจของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ต่อคณะกรรมการ องค์การมหาชน ภายใน ปีงบประมาณ 2560	ร้อยละ 84.10 และรายงานผล การปรับปรุงงาน ตามผลการสำรวจ ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ต่อคณะกรรมการ อบก. ในการ ประชุมครั้งที่ 7/2560 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2560 วาระที่ 4.3	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 100 (อบก. ได้ผลผลิต ครบถ้วนตาม ที่กำหนด)	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	คะแนนประเมิน ตั้งแต่ 4.0000 ขึ้นไป	5.0000	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนาศีดความสามารถของหน่วยงาน	เรื่อง การพัฒนา ระบบการให้บริการ ออนไลน์สำหรับ โครงการสนับสนุน กิจกรรมลดก๊าซเรือน กระจก (LESS)	ระบบการ ให้บริการ ออนไลน์สำหรับ โครงการ LESS เปิดให้ใช้งาน แล้ว	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ชาติ	ดำเนินการตาม แผนการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ชาติ ร้อยละ 100	มีผลการ ดำเนินงาน เป็นไปตาม เป้าหมาย คิด เป็น ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)
○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการประเมินผู้อำนวยการ : นางประเสริฐสุข จามรมาน
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560

ผลการปฏิบัติงาน (สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)	สมรรถนะ	สรุปผล ประเมินผู้อำนวยการ
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผลประเมิน
2.1 ผลงานของผู้อำนวยการองค์การมหาชน (Performance)					
2.1.1 สัญญาจ้างผู้อำนวยการ องค์การมหาชน	1. ด้านโครงสร้างพื้นฐานการบริหารจัดการก๊าซ เรือนกระจก	1 กลไก/ระบบ/ เครื่องมือ	1 กลไก/ระบบ/ เครื่องมือ	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	2. ด้านศูนย์กลางข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์การ ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก	4 กิจกรรม	4 กิจกรรม	●	
	3. มีการพัฒนาหลักสูตร/องค์ความรู้ด้านการ บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	1 หลักสูตร	1 หลักสูตร	●	
	4. มีการอบรมกลุ่มเป้าหมายเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายที่ ได้รับการอบรมจะต้องมีความรู้ความเข้าใจใน เรื่องการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70	เฉลี่ย ร้อยละ 86.88	●	
	5. มีภาคีเครือข่าย/หน่วยงาน/องค์กรภายในประเทศ สนับสนุน ส่งเสริม หรือเข้าร่วม กิจ กรรมการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกับ องค์กร	ไม่น้อยกว่า 20 ภาคีเครือข่าย/ หน่วยงาน/องค์กร	161 ภาคีเครือข่าย/ หน่วยงาน/องค์กร	●	
	6. มีภาคีเครือข่าย/หน่วยงาน/องค์กรจาก ต่างประเทศที่สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรม บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกับองค์กร	ไม่น้อยกว่า 5 ภาคีเครือข่าย/ หน่วยงาน/องค์กร	6 ภาคีเครือข่าย/ หน่วยงาน/ องค์กร	●	
2.1.2 ผลการประเมินองค์กร	7. การดำเนินงานตามตัวชี้วัดสำนักงาน ก.พ.ร.	ระดับมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ	●	
2.1.3 งานอื่นๆ ที่ คณะกรรมการมอบหมาย	8. การสร้างภาคี/ความร่วมมือในการพัฒนา ศักยภาพบุคลากรด้านการจัดการก๊าซเรือน กระจกกับประเทศในกลุ่ม CLMV	มีความร่วมมือกับ กลุ่มประเทศ CLMV 1 ประเทศ	มีความร่วมมือกับ กลุ่มประเทศ CLMV 2 ประเทศ	●	
	9. การขยายระยะเวลาความร่วมมือทวิภาคีกลไก Joint Crediting Mechanism (JCM) ระหว่าง ประเทศไทย-ญี่ปุ่น	การขยายเวลา ความร่วมมือ กลไก JCM ได้รับ ความเห็นชอบ จาก คณะกรรมการ นโยบายการ เปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	คณะกรรมการ นโยบายการ เปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ให้ความเห็นชอบ การขยาย ระยะเวลาความ ร่วมมือจนถึงปี และคณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบแล้ว	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผลประเมิน
	10. การสนับสนุนจากรัฐบาลญี่ปุ่นผ่าน JICA (ระยะ ที่ 2) ในการสนับสนุนศูนย์วิชาการนานาชาติ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	JICA ลงนามให้ ความร่วมมือฉบับ สมบูรณ์	JICA และ อบก. ได้ ลงนามความร่วมมือ ฉบับสมบูรณ์ ณ กรุงโตเกียว	●	
2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน (Competency)					
2.2.1 สมรรถนะทางการบริหาร ตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด	1. ภาวะผู้นำ	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	2. วิสัยทัศน์	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	3. การวางกลยุทธ์ขององค์กร	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	4. ศักยภาพเพื่อนำการปรับเปลี่ยน	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	5. การควบคุมตนเอง	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	6. การสอนงานและการมอบหมายงาน	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
2.2.2 การประเมินความสามารถ ในการบริหารของ ผอ. อบก. โดยคณะกรรมการ อบก.	1. วิสัยทัศน์ในการพัฒนาองค์กรและธุรกิจ	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	2. ศักยภาพในการบริหารจัดการภายในองค์กร	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	3. ศักยภาพในการนำพาองค์กรสู่สากล	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	4. การพัฒนาบุคลากร	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	5. การรับรู้บทบาทขององค์กรจากบุคคลภายนอก	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
2.2.3 การประเมินความสามารถ ในการบริหารของ ผอ. อบก. โดยผู้มีส่วนได้ส่วน เสีย	1. วิสัยทัศน์และภาวะผู้นำ	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	2. ศักยภาพและความรอบรู้	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	3. ความสามารถในการบริหารเชิงกลยุทธ์	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	4. ความสามารถในการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
2.2.4 การประเมินความสามารถ ในการบริหารของ ผอ. อบก. โดยเจ้าหน้าที่ อบก.	1. สื่อสารสร้างความเข้าใจ วิสัยทัศน์ และทิศทาง ของ อบก.	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	2. เป็นผู้นำและสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงของ บุคลากรของ อบก.	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	3. ให้ความสำคัญในการบริหารและพัฒนา ทรัพยากรบุคคล	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	4. สนับสนุนแผนงานและกลยุทธ์ในการดำเนิน ธุรกิจ	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	5. เป็นแบบอย่างในเรื่องของจริยธรรมและ อุดมการณ์ของ อบก.	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	6. สร้างเครือข่ายและส่งเสริมความร่วมมือกับ องค์กรภายนอก	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	7. ท่านเห็นว่า ผู้อำนวยการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิผล ในด้านต่างๆ มากน้อยเพียงใด	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	
	8. ในปีที่ผ่านมาท่านคิดว่า ผู้อำนวยการสนับสนุน และให้ความสำคัญในเรื่องต่างๆ อย่างไร	คะแนนเฉลี่ย 3.0	สูงกว่าเป้าหมาย	●	

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER) : อบก. ได้ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ รวมทั้งสิ้น 2,118,207 tCO₂eq/y
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการส่งเสริมให้ใช้เครื่องหมาย Carbon Footprint Reduction : อบก. มีผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint Reduction: CFR) หรือฉลากลดโลกร้อน ซึ่งเป็นฉลากที่ให้การรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นได้ผ่านกระบวนการที่ช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์แล้ว โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาจากค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ที่ลดลง (เปรียบเทียบกับค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ในปีฐาน) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 จำนวน 104 ผลิตภัณฑ์ จาก 19 บริษัท สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ 1,198,116 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂eq) และผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 – 2559 และยังอยู่ในอายุสัญญา มีจำนวน 156 ผลิตภัณฑ์ จาก 39 บริษัท สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ 1,401,098 tCO₂eq สูงกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ ดังนั้น หากรวมปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการส่งเสริมให้ใช้เครื่องหมาย CFR ทั้ง 2 เดือนไปข้างหน้า พบว่า มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงได้ 2,599,214 tCO₂eq
- ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถติดตามประเมินผลได้จากมาตรการ/นโยบายของประเทศ : อบก. ติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการในภาคพลังงานและภาคการขนส่ง ร่วมกับกระทรวงพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) และสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) กระทรวงคมนาคม โดยสามารถสรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากมาตรการในภาคพลังงานและภาคการขนส่ง จำนวน 11 มาตรการ รวมทั้งสิ้น 40.26 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (MtCO₂eq)
- จำนวนแนวทางการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ สำหรับสาขาย่อยของอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง : อบก. ได้ดำเนินการพัฒนาแนวทางการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 5 แนวทาง ใน 5 สาขาอุตสาหกรรม ได้แก่ อาหาร พลาสติก โรงกลั่นปิโตรเลียม แก้วและกระจก และเซรามิก
- จำนวนเมืองที่มีการจัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง : อบก. มีการจัดทำรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองแล้วเสร็จ 28 แห่ง
- การสร้างการมีส่วนร่วมและบูรณาการดูแลรักษาป่าชุมชนลดโลกร้อน : อบก. มีความร่วมมือกับกรมป่าไม้ ในการพัฒนาโครงการ “ภาคีสันับสนุนป่าชุมชนลดโลกร้อน” เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือภาครัฐ ร่วมกับภาคเอกชน และภาคประชาชน (Public-Private-People Partnership) ในการสนับสนุนกิจกรรมลดโลกร้อนในพื้นที่ป่าชุมชน โดย อบก. ประสานงานกับหน่วยงานภาคเอกชนเพื่อเชิญชวนเข้าร่วมโครงการภาคีสันสนับสนุนป่าชุมชนลดโลกร้อน โดยมีหน่วยงานที่แสดงความจำนงเข้าร่วมโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 7 ราย ในพื้นที่ป่าชุมชน 7 แห่ง
- การจัดกิจกรรมส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิต โดยการสัมมนาให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจกโดยใช้กลไกตลาด และเพิ่มโอกาสในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายคาร์บอนเครดิต จำนวน 6 ครั้ง มีผู้ประกอบการภาคธุรกิจเอกชนที่เข้าร่วม 337 คน
- การขยายผลกิจกรรมชดเชยคาร์บอน เพื่อสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ : เป็นภารกิจที่ อบก. ได้พัฒนาและส่งเสริมอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2555 เพื่อกระตุ้นให้เกิดความต้องการ (อุปสงค์) คาร์บอนเครดิตจากโครงการ CDM และโครงการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย เป็นการสนับสนุนและขับเคลื่อนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ เพื่อให้ตลาดคาร์บอนมีสภาพคล่องและขยายตัวมากขึ้น จะส่งผลให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากขึ้น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2560) มีผู้ผ่านการรับรองจากกิจกรรมชดเชยคาร์บอนประเภทต่างๆ โดยสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ 130 tCO₂eq
- อบก. ได้มีการพิจารณาและให้คำรับรองโครงการ CDM จำนวนรวมทั้งสิ้น 222 โครงการ นำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้รวม 12.71 MtCO₂eq/year ในจำนวนดังกล่าวเป็นโครงการที่ได้รับการอนุมัติขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ CDM จาก CDM EB จำนวน 154 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 7.41 MtCO₂eq/year และมีโครงการที่ได้รับ CERs จำนวน 62 โครงการ สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้รวม 12.42 MtCO₂eq/year

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- การส่งเสริมพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) มีโครงการ T-VER ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน จำนวน 14 โครงการ และโครงการ T-VER ที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก จำนวน 9 โครงการ
- การขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริมให้อุตสาหกรรมดำเนินการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของตน วิเคราะห์แหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร (hot spot) กำหนดเป้าหมายและหาแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของตน ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 กำลังดำเนินการส่งเสริมกลุ่มอุตสาหกรรม จำนวน 35 แห่ง
- การพัฒนาตลาดของฉลากคาร์บอน

ฉลากคาร์บอน	ผลิตภัณฑ์
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์	354
ฉลากลดโลกร้อน	37 (ลด GHG = 81,315 tCO ₂ eq)
ผ้า CoolMode (ผ้าที่สวมใส่สบาย/ระบายความชื้นได้ดี)	4 ประเภท

- อบก. จัดทำหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ จัดทำแนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยโดยอ้างอิงมาตรฐาน ISO 14064-3 และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ อบก. สามารถรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากโครงการ ก่อนนำไปซื้อ-ขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศต่อไปได้ ปัจจุบันมีหน่วยงานได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประเมินภายนอก จำนวน 17 หน่วยงาน
- ผู้ทวนสอบที่ผ่านการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน จำนวน 2 ราย
- การจัดทำข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายสาขา ทั้งภาคพลังงาน (Energy) ภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) ภาคเกษตรกรรม ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU) และภาคของเสีย (Waste) อบก. ได้รวบรวมและจัดทำข้อมูลในระหว่างปี พ.ศ. 2543 - 2557 โดยใช้วิธีการของคู่มือ 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories
- จัดดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีความครอบคลุมในทุกภาคส่วนของเมือง และสามารถนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปขยายผลยังเมืองต่างๆ เพื่อสนับสนุนประเทศไทยไปสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มี 2 จังหวัดเข้าร่วมโครงการ ได้แก่
 - 1) จังหวัดนนทบุรี มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี 2557 = 5.56 MtCO₂eq มีศักยภาพที่คาดว่าจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 168,974 tCO₂eq
 - 2) จังหวัดสงขลา มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี 2557 = 6.22 MtCO₂eq และจะเริ่มดำเนินการตามมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
- การประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศด้วยเทคโนโลยีด้านการสำรวจข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing) ในพื้นที่ประเทศไทย
- การสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) อบก. ได้เริ่มพัฒนารูปแบบแนวทางการพิจารณาออกหนังสือให้คำรับรองผลการประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (Letter of Recognition หรือ LoR) เพื่อเป็นการประกาศเกียรติคุณแก่องค์กรที่สนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งโครงการ LESS จะเป็นกลไกที่จะช่วยให้ทุกภาคส่วนมีการเตรียมความพร้อมพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกไปสู่โครงการที่สามารถซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิตได้ และช่วยให้ประเทศมุ่งสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำต่อไป โดยผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ในช่วงระยะเวลา 1 มกราคม 2557 - 31 มกราคม 2560 มีจำนวน 2,215 กิจกรรม ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้/กักเก็บได้ 993,835.31 tCO₂eq

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- การประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินงานของภาคีภาครัฐและภาคเอกชน จากการศึกษาที่ประเทศไทยได้ยื่นหนังสือแสดงเจตจำนงการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ (NAMAs Pledge) ต่อสำนักเลขาธิการ UNFCCC นั้น ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องมีระบบการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมภายในประเทศของภาคีภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายภายใต้ NAMAs Pledge ไม่น้อยกว่า 24 - 74 MtCO₂eq หรือคิดเป็นร้อยละ 7-20 จากภาคพลังงานและภาคขนส่ง ภายในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) โดยรายงานผลปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นในประเทศต่อสำนักเลขาธิการ UNFCCC ในรายงานความก้าวหน้าราย 2 ปี (Biennial updated report: BUR) รวมถึง รายงานแห่งชาติ (National Communication: NC) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ออก. ประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการของภาคพลังงาน 9 มาตรการ (ข้อมูล ปี พ.ศ. 2558) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ของประเทศไทย 40.14 MtCO₂eq ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้
- ออก. ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลญี่ปุ่น ผ่าน JICA จัดตั้ง ศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CITC) เพื่อพัฒนาศักยภาพ และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และพัฒนาเครือข่ายองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเทศไทยให้แก่ภาคส่วนต่างๆ ทั้ง ภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และกลุ่มประเทศอาเซียน โดยดำเนินการพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรม ดังนี้
 1. หลักสูตรการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 2. หลักสูตรกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก
 3. หลักสูตรการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ตอบสนองต่อการปรับตัวจากผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 4. หลักสูตรการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกรายสาขา สำหรับประเทศไทย
 5. หลักสูตรการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกสำหรับกลุ่มประเทศอาเซียน
 6. หลักสูตรเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 7. หลักสูตรเศรษฐศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระดับกลาง
- มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางเว็บไซต์และเฟสบุ๊คเผยแพร่ข่าวเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น วารสาร “ฟ้า” (วารสารราย 6 เดือน) คู่มือการจัดกิจกรรมรณรงค์การลดก๊าซเรือนกระจกให้กับเด็กและเยาวชน เป็นต้น รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ผ่านการทำกิจกรรม อาทิ การจัดกิจกรรมวันคุ้มครองโลก แลกของขวัญลดการดำเนินงาน การจัดนิทรรศการและร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเผยแพร่บทบาทและภารกิจขององค์การ และจัดทำเอกสารเผยแพร่และวัสดุเพื่อการประชาสัมพันธ์องค์การและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเป็นต้น ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของ ออก. จำนวน 5,347,328 คน

ข้อสังเกต

- 1) ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายที่บังคับให้ภาคส่วนต่างๆ ต้องลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทำให้ขาดความต้องการซื้อคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการพัฒนาโครงการ จึงมีผู้สนใจพัฒนาโครงการน้อย เนื่องจากยังไม่มีความชัดเจนว่าจะมีรายได้จากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิตหรือไม่ ในขณะที่การพัฒนาโครงการ T-VER ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานสูง เช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ ค่าติดตั้งและสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด ค่าจัดเก็บข้อมูล ค่าจัดทำรายงานผลการติดตามปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและทวนสอบโดยผู้ประเมินภายนอก
- 2) อบก. ควรมีการวางแผนที่จะดึงโครงการใหญ่ๆ หรือนำหน่วยงานใหญ่ให้มาสมัครโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER) และควรมีแนวทางการดำเนินงานในเชิงรุกด้านการสร้างสิทธิประโยชน์และแรงจูงใจด้วย
- 3) ควรสร้างเครือข่ายใหม่ๆ ในการจัดกิจกรรมการสัมมนาและการฝึกอบรมต่างๆ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเผยแพร่ผลการดำเนินงานด้านฉลากคาร์บอน และระบบการรับรองของประเทศไทย ให้กับอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมาย หน่วยงานและประชาชนทั่วไป เพื่อให้ผู้ประกอบการมาขอขึ้นทะเบียนใช้เครื่องหมายฉลากคาร์บอนและคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรมากขึ้น รวมถึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือการดำเนินกิจกรรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในระดับอาเซียน
- 4) ควรมีการเตรียมความพร้อมในการจัดเก็บข้อมูลภาคการขนส่ง ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตามประเมินผลฯ และนอกจากแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคอุตสาหกรรมและการขนส่งแล้ว ควรมีแนวทางอื่นในการเพิ่มศักยภาพการดูดซับก๊าซเรือนกระจก เช่น การปลูกป่า และการลดก๊าซจาก Waste รวมถึงเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการลดก๊าซเรือนกระจก
- 5) เทศบาลบางแห่งไม่สามารถหาข้อมูลกิจกรรมที่เป็นข้อมูลปฐมภูมิได้ จึงทำให้ต้องใช้ข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งทำให้ผลการคำนวณอาจมีความคลาดเคลื่อนได้ และควรมีการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนระยะยาวในการจัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองในภาพรวมของทั้งประเทศ เพื่อให้สำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- 6) ควรปรับปรุงรูปแบบสื่อและจัดทำองค์ความรู้เกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นเนื้อหาเชิงวิชาการให้เข้าใจง่าย เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายคือ เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป รวมถึงหาช่องทางการสื่อสารใหม่ๆ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายเข้าถึงได้ง่ายมากขึ้น สำหรับการจัดกิจกรรม/นิทรรศการ ควรประสานความร่วมมือหรือสร้างภาคีเครือข่ายกับหน่วยงานภายนอกที่มีความสำคัญต่อความสำเร็จขององค์กร เช่น ผู้นำทางสังคม สื่อมวลชน เพื่อให้ อบก. เป็นที่รู้จักและเกิดการสื่อสาร 2 ทาง
- 7) ควรพิจารณากระดับของตัวชี้วัดในเชิงคุณภาพและเชิงผลลัพธ์ของการดำเนินงาน รวมถึงการกำหนดค่าเป้าหมายของแต่ละตัวชี้วัดเพื่อความท้าทายในปีงบประมาณต่อไป เช่น พิจารณาว่าโครงการ/มาตรการที่ อบก. ดำเนินการทั้งหมด (ทั้งดำเนินการเองและร่วมสนับสนุนดำเนินการ) สามารถลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในแต่ละปีเท่าใด และคิดเป็นสัดส่วนร้อยละเท่าใดของศักยภาพการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในภาพรวมของประเทศไทย เป็นต้น

.....