

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
(องค์การมหาชน)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
1. พัฒนาและส่งเสริมโครงการและตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก 2. ดำเนินการเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการหรือการขึ้นทะเบียนโครงการ 3. ดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง 4. ดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจหรือผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง 5. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก 6. สนับสนุนการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบที่เกิดขึ้น 7. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก 8. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก 9. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● งบประมาณ 153.39 ล้านบาท</li> <li>● รายได้ 4.54 ล้านบาท</li> <li>● เงินทุนสะสม 72.39 ล้านบาท</li> <li>● อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) 94/68 คน</li> <li>● ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 53.38 ล้านบาท</li> <li>● งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้) 162.46 ล้านบาท</li> <li>● สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 32.85* (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561) *ยังไม่รวมเงินสนับสนุนจากต่างประเทศ</li> </ul> <p style="text-align: right;">ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561</p>

คณะกรรมการองค์การมหาชน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. นายคุรุจิต นาครทรรพ	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-
	3. อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	-	-
	4. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-
	5. ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร	-	-
	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นายเจน นำชัยศิริ	8 สิงหาคม 2560
	7. นายวิโรจน์ มาวิจักขณ์	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
	8. นายไชยเจริญ อติแพทย์	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
	9. นางลดาวัลย์ พวงจิตร	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
	10. นายประสงค์ นรจิตร	8 สิงหาคม 2560	7 สิงหาคม 2564
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	11. นางประเสริฐสุข เพฑูรย์สิทธิชัย ผู้อำนวยการ อบก.	11 มีนาคม 2561	17 เมษายน 2563

วิสัยทัศน์

“เป็นองค์กรหลักสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้ประเทศไทยพัฒนาสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำ”

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ● (ระดับ 1)	88.91

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
1. Function Base	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	2,295.60 ล้านบาท	35,672.12 ล้านบาท	(●)	
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ผลิตมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีจำนวนองค์กรที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาธุรกิจและตลาดคาร์บอน 70 องค์กร</li> <li>● เพิ่มพื้นที่ป่าชุมชนที่ได้รับการสนับสนุน 4 แห่ง ซึ่งเป็นประโยชน์ในการเพิ่มแหล่งดูดซับ CO<sub>2</sub></li> <li>● ทุกภาคส่วนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจก ผ่านชุดองค์ความรู้ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่มีการพัฒนาหรือปรับปรุง 4 ชุด</li> <li>● พัฒนาศักยภาพภาคส่วนต่างๆ โดยกลุ่มเป้าหมายที่เข้ารับการทดสอบมีความรู้ความเข้าใจเฉพาะด้านในเชิงลึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ผลิตมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีจำนวนองค์กรที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาธุรกิจและตลาดคาร์บอน 74 องค์กร</li> <li>● เพิ่มพื้นที่ป่าชุมชนที่ได้รับการสนับสนุน 5 แห่ง ซึ่งเป็นประโยชน์ในการเพิ่มแหล่งดูดซับ CO<sub>2</sub></li> <li>● ทุกภาคส่วนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจก ผ่านชุดองค์ความรู้ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่มีการพัฒนาหรือปรับปรุง 4 ชุด</li> <li>● พัฒนาศักยภาพภาคส่วนต่างๆ โดยกลุ่มเป้าหมายที่เข้ารับการทดสอบมีความรู้ความเข้าใจเฉพาะด้านในเชิงลึก</li> </ul>	(●)	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
		เรื่องการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และการลดก๊าซ เรือนกระจก ร้อยละ 70	เรื่องการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และการลดก๊าซ เรือนกระจก ร้อยละ 87.78		
	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้ เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	900,000 บาท	2,272,900 บาท	(●)	
	1.2 ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก สะสมที่คาดว่าจะลดได้จากโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	2,218,000 tCO <sub>2</sub> eq/year	3,420,949 tCO <sub>2</sub> eq/year	●	
	1.3 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจาก การส่งเสริมให้ใช้เครื่องหมายรับรอง ลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์	2,604,622 tCO <sub>2</sub> eq	2,724,165 tCO <sub>2</sub> eq	●	
	1.4 ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจกของภาครัฐ องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชน (อุตสาหกรรมและบริการ) จากการ ส่งเสริมการจัดทำข้อมูลและรายงาน ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	671,782 tCO <sub>2</sub> eq	706,275.21 tCO <sub>2</sub> eq	●	
2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจ แก่ประชาชน			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตาม แผนการสร้างความรู้ความ เข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
	2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็น สำคัญที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็น สำคัญต้องชี้แจง	(●)	
	2.2 ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ สามารถติดตามประเมินผลได้ จากมาตรการของประเทศ	40 MtCO <sub>2</sub> eq	45.69 MtCO <sub>2</sub> eq	●	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด				
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการ ให้บริการ	ร้อยละ 80 และองค์การมหาชน เสนอรายงานผลการ ปรับปรุงงานตาม ผลการสำรวจของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อคณะกรรมการ องค์การมหาชน ภายใน ปีงบประมาณ 2561	ร้อยละ 85.63 และรายงานผลการ ปรับปรุงงานตามผล การสำรวจของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน ภายใน ในการประชุมครั้งที่ 7/2561 วันที่ 19 กรกฎาคม 2561 วาระที่ 4.4	●	สูงกว่า เป้าหมาย

องค์กรประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตาม แผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 100 (อบก. ได้ผลผลิต ครบถ้วนตามที่ กำหนดและมีเงิน เหลือจ่าย)	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับ ดูแลกิจการ	4 คะแนน	ระดับคะแนน 5.0000	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ องค์การมหาชน เรื่อง การให้บริการ “ชุดข้อมูล ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจก ในชั้นบรรยากาศ” ผ่าน Mobile Application	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร แบบก้าวกระโดด ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

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

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

## สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

### 1. พัฒนาและส่งเสริมโครงการและตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก

#### ๑ กิจกรรรมขยายผลกิจกรรมชดเชยคาร์บอน เพื่อสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ

เป็นการกิจที่ อบก. ได้พัฒนาและส่งเสริมอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2555 เพื่อกระตุ้นให้เกิดความต้องการ (อุปสงค์) คาร์บอนเครดิตจากโครงการ CDM และโครงการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย เป็นการสนับสนุนและขับเคลื่อนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ เพื่อให้ตลาดคาร์บอนมีสภาพคล่องและขยายตัวมากขึ้น จะส่งผลให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากขึ้น อีกทั้งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ประเทศในการพัฒนาไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำของไทย โดยส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ องค์กร หรือบุคคลทำการชดเชยปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร ผลิตภัณฑ์ การจัดประชุมสัมมนา และบุคคล ด้วยการซื้อคาร์บอนเครดิต เพื่อให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากองค์กร หรือผลิตภัณฑ์ หรือการจัดประชุมสัมมนา หรือบุคคล ลดลงบางส่วน ซึ่งเรียกว่า Carbon Offsetting หรือปล่อยก๊าซเรือนกระจกเท่ากับศูนย์ ซึ่งเรียกว่า Carbon Neutral ผู้ผ่านการรับรองจากกิจกรรมชดเชยคาร์บอนประเภทต่างๆ (ณ 30 กันยายน 2561) ดังนี้ ประเภทผลิตภัณฑ์ (สินค้าและบริการ) 8 ผลิตภัณฑ์ จาก 4 บริษัท ประเภทบุคคล 39 ราย ประเภทองค์กร 13 องค์กร และประเภทการจัดประชุม/อีเวนท์ 18 อีเวนท์

๒ การจัดกิจกรรมส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิต โดยการสัมมนาให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจกโดยใช้กลไกตลาด และเพิ่มโอกาสในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายคาร์บอนเครดิต จำนวน 7 ครั้ง มีผู้ประกอบการภาคธุรกิจเอกชนที่เข้าร่วม 488 คน

### 2. ดำเนินการเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการ หรือการขึ้นทะเบียนโครงการ

#### ๑ การส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

- โครงการ T-VER ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน จำนวน 50 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้/กักเก็บได้ 1,333,133 tCO<sub>2</sub>eq/year

- โครงการ T-VER ที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก จำนวน 27 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้/กักเก็บได้ 887,523 tCO<sub>2</sub>eq/year

ทั้งนี้ มีมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากโครงการที่มีผลพลอยได้ในการลดก๊าซเรือนกระจก 35,429.72 ล้านบาท

๒ การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER จำนวน 80 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้/กักเก็บได้ 2,117,853 tCO<sub>2</sub>eq/year

๓ การพิจารณาถ่วงดุลการให้คำรับรองโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) สรุปผลการดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 - 2561 (ณ 31 สิงหาคม 2561) อบก. ได้มีการพิจารณาและให้คำรับรองโครงการ CDM จำนวนรวมทั้งสิ้น 222 โครงการ นำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้รวม 12.71 MtCO<sub>2</sub>eq/year ในจำนวนดังกล่าวเป็นโครงการที่ได้รับการอนุมัติขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ CDM จาก CDM EB จำนวน 154 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 7.41 MtCO<sub>2</sub>eq/year และมีโครงการที่ได้รับ CERs จำนวน 65 โครงการ สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้รวม 13.62 MtCO<sub>2</sub>eq/year

๔ ความตกลงทวิภาคีความร่วมมือระหว่างประเทศญี่ปุ่นกับประเทศไทยในการพัฒนากลไกเครดิตร่วม (JCM) อบก. ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรีให้เป็นสำนักเลขานุการกลไก JCM มีการขึ้นทะเบียนโครงการ จำนวน 3 โครงการ และรับรองคาร์บอนเครดิต จำนวน 1 โครงการ

### 3. ดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง

๑ การขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริมให้อุตสาหกรรมดำเนินการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของตน วิเคราะห์แหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร (hot spot) กำหนดเป้าหมายและหาแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของตน ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ ทำให้ได้แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรและแนวทางการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล สามารถสร้างกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร มีอุตสาหกรรมเข้าร่วม จำนวน 32 แห่ง เมื่อดำเนินการทวนสอบและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรที่เข้าร่วมมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดลงจากแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร จำนวน 285,698.87 tCO<sub>2</sub>eq

## สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

๒ การขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน ดำเนินการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ จำนวน 385 ผลิตภัณฑ์ 63 บริษัท ฉลากลดโลกร้อน จำนวน 221 ผลิตภัณฑ์ 23 บริษัท และคู่มือ 41 โครงสร้างผ้า 15 บริษัท ทั้งนี้ มูลค่าทางเศรษฐกิจที่ประหยัดได้จากการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย จำนวน 242,400 ล้านบาท (จาก 606 ผลิตภัณฑ์)

๓ มีรายได้จากค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน จำนวน 2,727,900 บาท

๔ มีการสร้างระบบการขึ้นทะเบียนออนไลน์ <http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/member/login/login.pnc>

### 4. ดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจหรือผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง

๑ ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ อบก. จัดทำหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ จัดทำแนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยโดยอ้างอิงมาตรฐาน ISO 14064-3 และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ อบก. สามารถรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากโครงการ ก่อนนำไปซื้อขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศต่อไปได้ จำนวน 2 ราย และต่ออายุหนังสือรับรอง 3 ราย

๒ ผู้ทวนสอบที่ผ่านการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน จำนวน 9 ราย

### 5. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก

๑ การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วม จำนวน 23 แห่ง และมีผลการประเมินศักยภาพกิจกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทของเมือง จำนวน 2,019.84 tCO<sub>2</sub>e/year

๒ การรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขนาดใหญ่ มีจังหวัดเข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 แห่ง คือ จังหวัดน่าน จังหวัดอุดรธานี จังหวัดสระบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ และมีศักยภาพที่คาดว่าจะลดได้ของเมืองขนาดใหญ่ จำนวน 423,627 tCO<sub>2</sub>e/year

๓ การพัฒนานวัตกรรมการให้บริการชุดข้อมูลความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ ผ่าน Mobile Application โดยอาศัยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและการจัดทำข้อมูลที่จะแสดงผลข้อมูลความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศของประเทศไทยที่ประมวลผลจากข้อมูลการตรวจวัดก๊าซเรือนกระจกด้วยอุปกรณ์บันทึกข้อมูลดาวเทียม ที่จะแสดงสถานการณ์ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศเชิงพื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน แสดงผลในรูปแบบของกราฟเชิงเปรียบเทียบระหว่างช่วงเวลาซึ่งเป็นประโยชน์ในการติดตามสถานการณ์ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ

๔ การขยายผลการใช้งานระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต อบก. ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนโครงการ ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ ข้อมูลปริมาณคาร์บอนเครดิต และการจัดการบัญชีเครดิตโดยผู้ใช้ในระดับต่างๆ เรียกว่า ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registry System) เพื่อทำหน้าที่ทั้ง Front – Back Office ของกลไกการตลาดเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจกและมีหน่วยงาน/บุคคลได้เปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต มีผู้เปิดบัญชี จำนวน 31 ราย ซึ่งมีการอบรมผู้ใช้งานระบบแล้ว 5 ครั้ง มีผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น 200 คน

### 6. สนับสนุนการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบที่เกิดขึ้น

๑ การส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกรายกิจกรรม (LESS) มีการรับรองผลการประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก และออกใบประกาศเกียรติคุณให้กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกจำนวน 438 กิจกรรม ซึ่งมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ รวม 533,492.36 tCO<sub>2</sub>e

๒ การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการของประเทศ มีผลปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงาน ปี พ.ศ. 2559 ที่ลดได้เท่ากับ 45.68 MtCO<sub>2</sub>e และผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการบิน ปี พ.ศ. 2559 ที่ลดได้เท่ากับ 0.01 MtCO<sub>2</sub>e

**7. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก**

**๑** การพัฒนาศักยภาพภาคส่วนไทยและภูมิภาคอาเซียนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การพัฒนาชุดองค์ความรู้ จำนวน 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรการปรับตัวต่อผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำหรับประเทศไทย

การปรับปรุงชุดองค์ความรู้ จำนวน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับประเทศไทย และหลักสูตรกลไกการลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับกลุ่มประเทศอาเซียน และหลักสูตรกลไกการลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับประเทศไทย

**๒** การพัฒนาศักยภาพผ่านการอบรมให้กับกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจเฉพาะด้านในเชิงในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 9 ครั้ง มีผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น 411 คน และผ่านเกณฑ์การอบรมเฉลี่ยร้อยละ 87.78

**๓** การพัฒนาชุดความรู้การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CCSD) ในระบบ E-Learning : [elearning.citc.in.th](http://elearning.citc.in.th)

**8. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก**

การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกโลกร้อนผ่านประเภทสื่อ (สิ่งพิมพ์ 4 ครั้ง) (สื่อสารสนเทศออนไลน์ 4 ครั้ง) (งานแถลงข่าว 2 ครั้ง) (กิจกรรม 4 ครั้ง)

**9. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

โครงการภาคีสันับสนุนป่าชุมชนลดโลกร้อน มีหน่วยงานภาคเอกชนให้การสนับสนุนป่าชุมชนแล้ว จำนวน 5 แห่ง ดังนี้

- 1) บริษัท บีแอลซีพี พาวเวอร์ จำกัด สนับสนุนพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแมงคกงมัน ภายในระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ 2561-2563) จำนวนเงิน 227,900 บาท
- 2) บริษัท เอสพีซีจี จำกัด (มหาชน) สนับสนุนพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองทิสสอน ภายในระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ 2561) จำนวนเงิน 100,000 บาท
- 3) บริษัท อรัญพนา จำกัด สนับสนุนพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเขาวังม่าน ภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2561 - 2565) จำนวน 200,000 บาท
- 4) มูลนิธิมิตซูบิชิ จำกัด สนับสนุนพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองม่วง ภายในระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2561) จำนวน 200,000 บาท
- 5) บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด สนับสนุนพื้นที่ป่าชุมชนบ้านมาบจันทร์ ภายในระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ.2561) จำนวน 91,420 บาท