



แผนยุทธศาสตร์

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

พ.ศ. 2559 – 2564

(คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบ
ในการประชุม ครั้งที่ 11/2557 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557)



สำนักยุทธศาสตร์
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)





สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานองค์กร และความสอดคล้องกับนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง	3
บทนำ	4
วัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่	5
โครงสร้างการบริหารจัดการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	5
กระบวนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์	7
ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง	8
ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และการวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อม	21
ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา	22
สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย	27
แนวโน้ม ข้อตกลง และมาตรการระหว่างประเทศด้านการลดก๊าซเรือนกระจก	30
สถานการณ์ของตลาดคาร์บอนภาคทางการ	32
การวิเคราะห์สถานะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก (SWOT Analysis)	33
ส่วนที่ 3 แผนยุทธศาสตร์ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	35
พ.ศ. 2559 - 2564	
วิสัยทัศน์	36
พันธกิจ	36
เป้าหมายการให้บริการของ อบก.	37
ปัจจัยเอื้อ (Enabling Factors)	38
ประเด็นยุทธศาสตร์	39
ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของ อบก. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559-2564	44
รายละเอียดกิจกรรม-โครงการ และวงเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559-2564	46
จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์	
แผนการติดตามประเมินผล	48

ส่วนที่ 1

ข้อมูลพื้นฐานองค์กร

และความสอดคล้องกับนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง





บทนำ

ปัญหาสภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้ทวีความรุนแรงและส่งผลกระทบเป็นวงกว้างมากขึ้น ผลการศึกษาของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ให้ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ต่ออนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) รายงานว่า ปัจจุบันอุณหภูมิเฉลี่ยของผิวโลกสูงขึ้นประมาณ 0.8 องศาเซลเซียสเมื่อเทียบกับ 100 ปีที่แล้ว และมีหลักฐานยืนยันชัดเจนว่า “อุณหภูมิโลก” สัมพันธ์กับ “ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในชั้นบรรยากาศ” ทั้งนี้ ตลอดระยะเวลา 650,000 ปีที่ผ่านมา ไม่มีช่วงใดเลยที่ชั้นบรรยากาศโลกมีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงเกิน 300 ppm (part per million) ในขณะที่ปัจจุบัน ชั้นบรรยากาศโลกมีความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์สูงถึง 380 ppm

IPCC คาดการณ์ว่า หากอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกยังเป็นเช่นนี้ อุณหภูมิเฉลี่ยของโลก อาจเพิ่มขึ้นถึง 6 องศาเซลเซียส ในปี พ.ศ. 2643 หรืออีก 100 ปีข้างหน้า นักวิทยาศาสตร์และนักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้ประมาณการว่าหากปริมาณก๊าซเรือนกระจกเพิ่มสูงขึ้นมากกว่า 450 ppm ซึ่งจะทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้นเกินกว่า 2 องศาเซลเซียส จะถึงจุดที่ระบบนิเวศและเศรษฐกิจของโลก จะได้รับความเสียหายจนไม่สามารถฟื้นตัวกลับให้เป็นอย่างเดิมได้



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ขึ้นเป็นองค์การมหาชน ภายใต้พระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ.2542 ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การ



บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2550 มีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นองค์กรผู้มิอำนาจตามพิธีสารเกียวโต (Designated National Authority: DNA) ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ในการรับรองโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้พิธีสารเกียวโตหรือโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) รวมถึงการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยด้วยมาตรการต่างๆ ทั้งในระดับโครงการและนโยบายที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม และ

สิ่งแวดล้อมของประเทศ เพื่อให้การบริหารจัดการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย มีความเป็นเอกภาพและคล่องตัวในการดำเนินงาน รวมทั้ง เป็นศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกและศูนย์กลางการประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรระหว่างประเทศเกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจก ในอันที่จะ ช่วยส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วย เนื่องจากการดำเนินงานหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่มีส่วนกระตุ้นและส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมและลงทุนในการลดก๊าซเรือนกระจก

ดังนั้น การดำเนินงานของ อบก. ในภาพรวมจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ อบก.จึงจำเป็นต้องดำเนินการตามบทบาทที่เข้มข้นมากขึ้น ทั้งในส่วนที่ต้องดำเนินการเอง หรือการประสานงานให้องค์กรที่มีบทบาทรับผิดชอบโดยตรงให้มากขึ้น และการที่ต้องจัดการให้ภาคส่วนต่างๆรวมทั้งประชาชนได้มีบทบาทมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกมากขึ้นกว่าที่ผ่านมา



วัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2550

มาตรา 7 ให้องค์การมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

- (1) วิเคราะห์ กลั่นกรอง และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการ ตลอดจนติดตาม ประเมินผลโครงการที่ได้รับคำรับรอง
- (2) ส่งเสริมการพัฒนาโครงการ และการตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ได้รับการรับรอง
- (3) เป็นศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก
- (4) จัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ได้รับคำรับรอง และการขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ได้รับการรับรอง ทั้งนี้ ตามนโยบายที่คณะกรรมการแห่งชาติและคณะกรรมการกำหนด
- (5) ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
- (6) เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- (7) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



โครงสร้างการบริหารจัดการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้น เพื่อเป็นองค์กรที่ช่วยส่งเสริม การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ทั้งในระดับโครงการและระดับนโยบาย เพื่อดำเนินงานให้เกิด ประโยชน์ต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม ต่อชุมชน และประเทศในภาพรวม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินโครงการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศ ที่ก่อให้เกิด Carbon Credit นอกจากจะเป็น รายได้เพิ่มขึ้นแล้วยังจะสามารถใช้เป็นเครดิตของประเทศในการเจรจาต่อรองในเวทีโลก ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ ที่ดีของประเทศในระดับนานาชาติ

นอกจากนั้น อบก. จะช่วยส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและการลงทุน เกิดผลต่อเศรษฐกิจ ในภาพรวม และเป็นการกระตุ้น ส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนในโครงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งทำหน้าที่ในการ พัฒนาศักยภาพของภาครัฐ ภาคเอกชน ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก และเป็นศูนย์กลาง สถานการณ์ด้านก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายของประเทศ และการเจรจาต่อรอง ในเวทีโลก และให้บริการแก่ภาครัฐ และภาคเอกชนที่สนใจจะลงทุนในการพัฒนาโครงการ ทั้งในเรื่อง สถานการณ์ สภาวะ การตลาด Carbon Market ราคาซื้อ-ขาย แหล่งทุนต่างๆ และการเข้าถึงแหล่งทุน ตลอดจนเป็นศูนย์กลางในการประสาน ความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรระหว่างประเทศ

ในระยะเริ่มแรกปี 2551 อบก. ได้กำหนดการจัดแบ่งโครงสร้างส่วนงานและอัตรากำลังขององค์การฯ ซึ่งสำนักงาน ก.พ.ร. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบ แบ่งเป็น 5 หน่วยงานหลัก ดังนี้

- 1 . สำนักบริหารองค์การ
- 2 . สำนักส่งเสริมการลงทุนและพัฒนากิจการตลาด
- 3 . สำนักวิเคราะห์และประเมินผลโครงการ
- 4 . ศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก
- 5 . สถาบันพัฒนาศักยภาพและองค์ความรู้

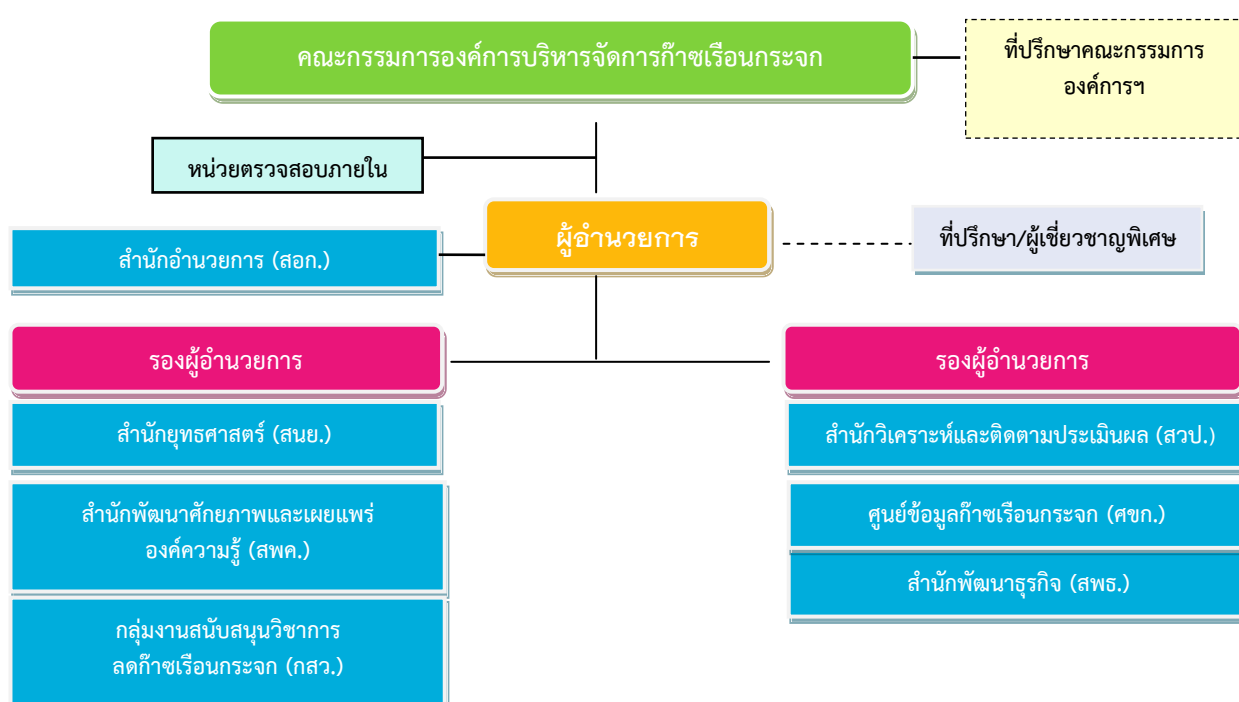
ต่อมา คณะกรรมการ อบก. ได้พิจารณาเห็นควรให้มีการจัดแบ่งโครงสร้างส่วนงานใหม่ เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และสอดคล้องกับสถานการณ์ของการพัฒนาโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดและกลไกการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ ยิ่งขึ้น โดยใช้ทดลองปฏิบัติตั้งแต่เดือน กันยายน 2552 และได้มีมติเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2553 ให้ปรับโครงสร้างใหม่ ดังนี้

- 1 . สำนักอำนวยการ (สอก.)
- 2 . สำนักยุทธศาสตร์ (สนย.)
- 3 . สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล (สวป.)
- 4 . สำนักพัฒนารูจิจ (สพธ.)
- 5 . ศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก (ศขก.)
- 6 . สำนักพัฒนาศักยภาพและเผยแพร่องค์ความรู้ (สพค.)
- 7 . กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการลดก๊าซเรือนกระจก (กสว.) *

* จัดตั้งตามคำสั่ง องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ที่ 22 / 2557 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557

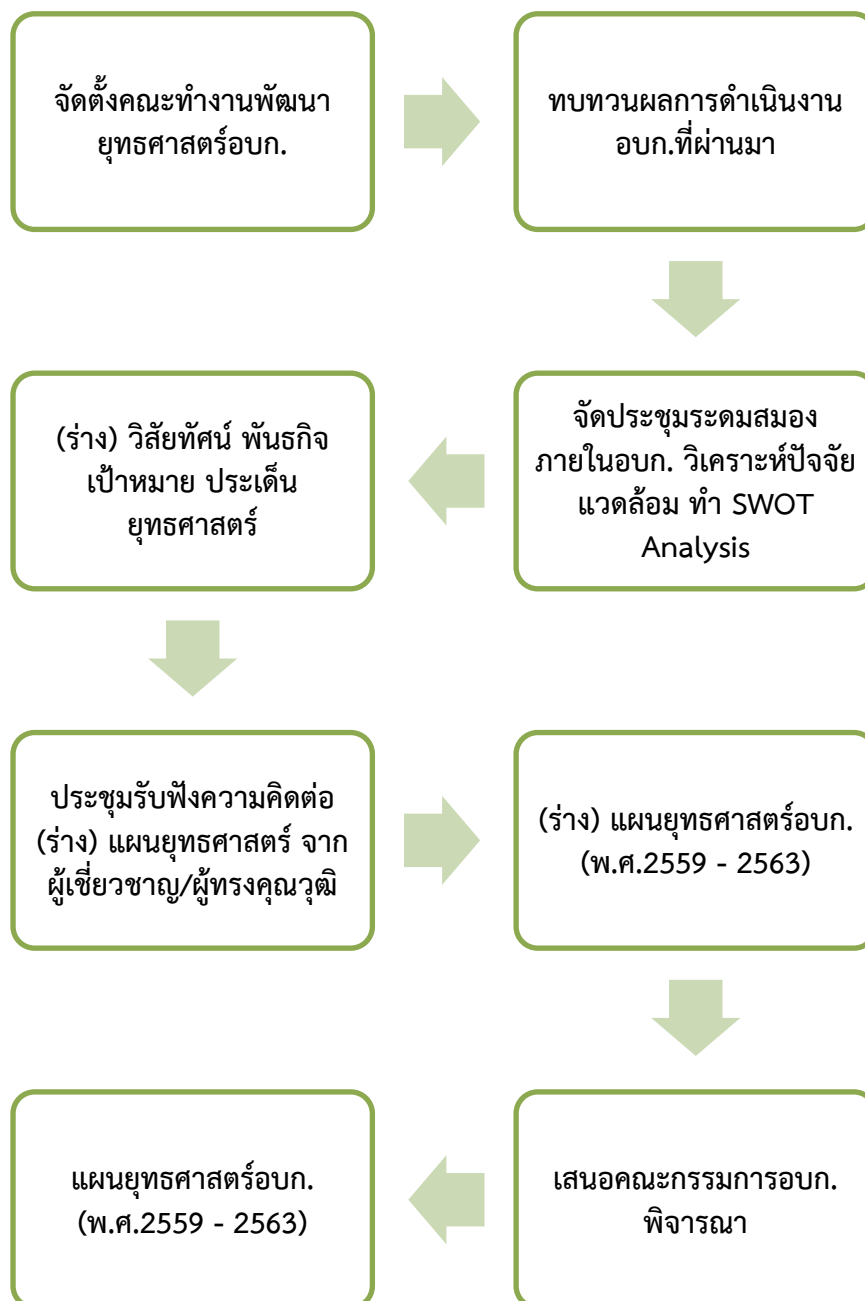
อัตรากำลังปัจจุบัน อบก. มีอัตรากำลังทั้งสิ้น 61 อัตรา จำแนกเป็น ตำแหน่งผู้อำนวยการ 1 อัตรา ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ 2 อัตรา และเจ้าหน้าที่ อบก. 58 อัตรา (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มกราคม 2557)

แผนภาพ 1 : ผังโครงสร้างองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)





กระบวนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์





ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง

ภารกิจของ อบก. มีความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาตามแผนและนโยบายของภาครัฐในระดับต่างๆ ดังต่อไปนี้

นโยบายรัฐบาล นายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา

นโยบายที่ 7 การส่งเสริมบทบาทและการใช้โอกาสในประชาคมอาเซียน

7.1 เร่งส่งเสริมความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ในภูมิภาคอาเซียนและขยายความร่วมมือทางเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน

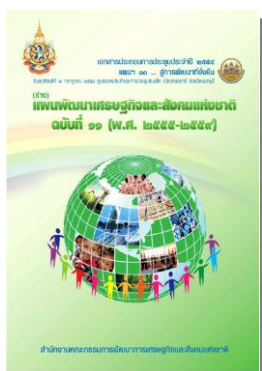
นโยบายที่ 9 การรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

9.1 ในระยะเฉพาะหน้า เร่งปกป้องและฟื้นฟูพื้นที่อนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า โดยให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

9.2 ส่งเสริมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

9.5 เร่งรัดการควบคุมมลพิษทั้งทางอากาศ ขยะ และน้ำเสีย ที่เกิดจากการผลิตและบริโภค เพื่อสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีให้แก่ประชาชน

แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 - 2559)



ส่วนที่ 3 : ยุทธศาสตร์การพัฒนาในระยะแผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11
บทที่ 8 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

4. วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

4.1 วัตถุประสงค์

4.1.2 เพื่อขับเคลื่อนการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประเทศก้าวไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

4.1.3 เพื่อสร้างภูมิคุ้มกัน และเตรียมความพร้อมในการรองรับและปรับตัวต่อผลกระทบจากกา รเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และประเด็นสิ่งแวดล้อมโลก

4.2 เป้าหมาย

4.2.3 สร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ลดมลพิษและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนจากการพัฒนา โดยควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำหลักและแม่น้ำสายสำคัญ ให้อยู่ในเกณฑ์ตั้งแต่พอใช้ขึ้นไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 พื้นฟูคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยเฉพาะบริเวณอ่าวไทยตอนในไม่ได้อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คุณภาพอากาศในเขตเมืองและเขตอุตสาหกรรมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การจัดการขยะชุมชนถูกหลักสุขาภิบาลเพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และมีการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30

4.2.4 เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวเพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติให้มีความพร้อมทั้งระดับประเทศ พื้นที่ และชุมชน

4.2.5 เพิ่มประสิทธิภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

4.3 ตัวชี้วัด

4.3.4 สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหัวต่อหัว เปรียบเทียบกับลำดับขั้นการพัฒนาที่แสดงโดยผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศต่อหัว

4.3.5 เครื่องมือและกลไกในการบริหารจัดการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ฐานข้อมูลและแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งระดับประเทศภูมิภาค และจังหวัด กลไกการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยล่วงหน้าในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ

5. แนวทางการพัฒนา

5.2 การปรับกระบวนการทัศน์การพัฒนาและขับเคลื่อนประเทศเพื่อเตรียมพร้อมไปสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีแนวทางหลัก ดังนี้

5.2.1 ปรับโครงสร้างการผลิตของประเทศเพื่อเตรียมพร้อมไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดย

3) เร่งพัฒนาเทคโนโลยีและมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศ ที่สนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนและตอบสนองต่อการปรับตัวของกลไกและมาตรการระหว่างประเทศด้านการลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งเร่งพัฒนา

เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่นำไปสู่การเป็นสังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อาทิ ภาษีสิ่งแวดล้อม ภาษีคาร์บอน การพัฒนาระบบธนาคารคาร์บอน และคาร์บอนฟุตพริ้นท์ การเพิ่มมาตรฐานบังคับเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมระบบการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ รวมถึงการส่งเสริมการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในสาขาการผลิตต่างๆ ที่นำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจก

5.2.2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคคมนาคมและขนส่ง เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดย

2) ส่งเสริมการใช้นานพาหนะที่ใช้พลังงานที่สะอาดขึ้น หรือใช้พลังงานที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพและก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ พัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ที่สะอาดและช่วยประหยัดพลังงาน ควบคู่กับการควบคุมประสิทธิภาพการใช้พลังงานภายใต้ศักยภาพของเทคโนโลยี โดยการกำหนดมาตรฐานอัตราการบริโภคเชื้อเพลิง เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า และลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งจะเป็นกลไกสำคัญในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในระยะยาว

5.2.4 ปรับพฤติกรรมกรรมการบริโภคสู่สังคมคาร์บอนต่ำที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดย

1) ส่งเสริมให้ประชาชนทุกภาคส่วนมีสำนึกรับผิดชอบเรื่องสิ่งแวดล้อม โดยนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินชีวิต เพื่อเป็นต้นแบบของสังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมผ่านกระบวนการเรียนการสอนตั้งแต่ระดับปฐมวัย โดยให้เชื่อมโยงกับวิถีชีวิตและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงปลูกฝังแนวคิดให้เกิดความตระหนักว่าทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกื้อกูลต่อการอยู่รอดและการพัฒนาของสังคมมนุษย์ ควบคู่ไปกับการเปลี่ยนแนวคิดจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อผลประโยชน์ตอบแทนทางเศรษฐกิจสูงสุดในระยะสั้น สู่การอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูล และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

3) เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการบริโภคที่ยั่งยืน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของประชาชนในการเลือกบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

5.3 การยกระดับขีดความสามารถในการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อให้สังคมมีภูมิคุ้มกัน มีแนวทางสำคัญ ดังนี้

5.3.1 พัฒน่องค์ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบ และการปรับตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดย

1) ศึกษาวิจัยและพัฒนาความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและการคาดการณ์ การประเมินความเสี่ยง ความเปราะบาง และผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรายสาขา ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ให้มีความแม่นยำมากขึ้น ทั้งต่อระบบนิเวศป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่ชายฝั่งการขาดแคลนน้ำ ภัยธรรมชาติ และภาคการผลิตที่สำคัญของประเทศ เพื่อวางแผนในการรับมือและจัดการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

2) สนับสนุนการวิจัยพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัว โดยครอบคลุมการศึกษาเพื่อเสนอแนะแนวทางและมาตรการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคการปล่อยก๊าซที่สำคัญและมีความเสี่ยงสูง โดยคำนึงถึงศักยภาพประสิทธิ ภาพและความคุ้มค่าในการลดก๊าซเรือนกระจก การศึกษาวิจัยเพื่อเตรียมการพัฒนาระบบ ตลาดคาร์บอนในประเทศ การศึกษาวิจัยเพื่อเตรียมการรองรับการลดก๊าซเรือนกระจกรายสาขา เช่น สาขาพลังงาน สาขาเกษตรกรรม การศึกษาวิจัยเพื่อเตรียมการรองรับมาตรการหรือกลไกใหม่ๆ ที่สำคัญ อาทิ การลดก๊าซเรือนกระจกอย่างเหมาะสมในระดับชาติ (National Appropriation Mitigation Action: NAMA) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า การอนุรักษ์ การจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน และการเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในประเทศ

กำลังพัฒนา (Reducing Emission from Deforestation and Degradation and the Role of Forest Carbon Stocks in Developing Countries: REDD-Plus) และโครงการกลไกพัฒนาที่สะอาดรายสาขา เป็นต้น

3) สร้างนักวิจัยและเครือข่ายวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งพัฒนาเครือข่ายความรู้ และการมีส่วนร่วม ตลอดจนจัดหลักสูตรการศึกษาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

4) พัฒนากลไกการประเมินองค์ความรู้ รวมทั้งเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้ทุกภาคส่วนได้ทราบ เพื่อสร้างความตระหนักให้แก่ประชาชนในการร่วมกันดำเนินการแก้ไขและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

5.3.2 พัฒนาเครื่องมือในการบริหารจัดการเพื่อรับมือกับความท้าทายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดย

1) สนับสนุนให้มีการจัดทำแผนเตรียมความพร้อมของประเทศเพื่อรองรับผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว 20 ปี โดยให้ความสำคัญกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในด้านเศรษฐกิจและสังคม เช่น การวางแผนป้องกันเมืองและพื้นที่ชายฝั่ง และการป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งการจัดทำแผนระยะยาวในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

2) พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบการรายงานเกี่ยวกับข้อมูลการปล่อยและการลดก๊าซเรือนกระจกและด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยพัฒนาจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลของภาวะโลกร้อนและผลที่เกิดขึ้นจากพันธกรณีต่างๆ ฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายสาขาให้ทันสมัยและมีมาตรฐาน พัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อป้องกันพื้นที่เสี่ยงภัย รวมทั้งฐานข้อมูลเกี่ยวกับฉลากคาร์บอน และคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการประกอบกิจกรรมต่างๆ ระบบข้อมูลโครงการเทคโนโลยีสะอาดของประเทศ และข้อมูลการซื้อขายคาร์บอนเครดิตในตลาดภาคบังคับและคาร์บอนออฟเซตในตลาดภาคสมัครใจ ตลอดจนทำการประเมินความต้องการในด้านต่างๆ ทั้งด้านการเงิน และเทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศในการขอรับการสนับสนุนทางการเงินและเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

4) สนับสนุนให้มีการจัดทำเป้าหมายและแผนปฏิบัติการระยะกลางและระยะยาวในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยสมัครใจ โดยคำนึงถึงประโยชน์ร่วม รวมทั้งพัฒนาระบบติดตามโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และระบบการตรวจวัด การรายงาน และการทวนสอบ (Measurable, Reportable and Verifiable: MRV) ทั้งในระดับโครงการและระดับประเทศ รวมทั้งสร้างระบบจูงใจและกลไกเพื่อให้กิจกรรมของภาคส่วนต่างๆ ในประเทศที่ดำเนินกิจกรรมแบบสมัครใจในการลดก๊าซเรือนกระจกถูกบันทึกอย่างเป็นระบบ

5) ศึกษาวิจัยและพัฒนาตลาดคาร์บอนทุกรูปแบบ เพื่อแสวงหาโอกาสจากการสร้างรายได้จากการขายคาร์บอนเครดิตของผู้ประกอบการทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็กรวมถึงชุมชน ศึกษารูปแบบและมาตรฐานที่จะสามารถเชื่อมต่อกับตลาดคาร์บอนในต่างประเทศทั้งแบบสมัครใจและแบบทางการศึกษาการกำหนดปริมาณการควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และระบบการจัดสรรสิทธิการปล่อยก๊าซ รวมถึงศึกษาความคุ้มค่าและประสิทธิภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และต้นทุนในการบริหารจัดการ เมื่อเทียบกับการเก็บภาษีคาร์บอน

6) ส่งเสริมให้มีระบบการขึ้นทะเบียนเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (National Registry System) โดยให้มีการพัฒนาระบบการรายงานและบันทึกกิจกรรมการจัดการก๊าซเรือนกระจกภายใต้มาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างเหมาะสมในระดับชาติ รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อแสวงหาการสนับสนุนด้านการเงิน เทคโนโลยี และการเพิ่มขีดความสามารถจากต่างประเทศ รวมทั้งการจัดตั้งตลาดคาร์บอนของประเทศไทยในอนาคต

7) พัฒนากองทุนคาร์บอน เพื่อเป็นแหล่งรับซื้อคาร์บอนเครดิตและคาร์บอนออฟเซตในประเทศ ตลอดจนการศึกษความเป็นไปได้ในการจัดตั้งตลาดคาร์บอนของกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

5.5 การสร้างภูมิคุ้มกันด้านการค้าจากเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมและวิกฤตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ภูมิอากาศ โดย

5.5.1 ติดตามและเฝ้าระวังมาตรการการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อ การค้าและการลงทุน ทั้งที่เป็นมาตรการฝ่ายเดียวของภาคการค้าหลัก และมาตรการในกรอบทวิภาคีและพหุภาคีที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันหรือรองรับมาตรการดังกล่าว โดยสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะภาคเอกชน

5.5.2 เตรียมมาตรการรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากมาตรการทางการค้าและ ข้อตกลงระหว่าง ประเทศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะมาตรการภาษีที่เก็บจากสินค้าข้ามพรมแดน ตามบทบัญญัติของข้อตกลงทั่วไปว่าด้วยภาษีศุลกากรและการค้าหรือแกตต์ ซึ่งอาจนำมาใช้ในการเก็บภาษีคาร์บอน ณ จุดผ่านแดน การบังคับซื้อใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจก การเก็บภาษีคาร์บอนกับสินค้านำเข้า และการใช้มาตรการที่ไม่ใช่ภาษี เช่น มาตรการฉลากคาร์บอนและข้อมูลที่แสดงการใช้น้ำ เป็นต้น เพื่อลดเงื่อนไขการกีดกันการค้ากับประเทศไทย

5.5.4 ส่งเสริมให้ผู้ส่งออกทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์ โดยสนับสนุนทั้งด้านการเงิน การให้ความรู้และการอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้ส่งออกรายย่อยได้รับการรับรองมากขึ้น รวมทั้งส่งเสริมการทำบัญชีต้นทุนคาร์บอนในระดับแหล่งวัตถุดิบ โดยเฉพาะในภาคเกษตรและประมง ตลอดจนพัฒนาระบบตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์

5.5.5 สร้างแรงจูงใจให้เกิดอุตสาหกรรมใหม่ๆ เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน หรือที่เน้นความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งสร้างตลาดรองรับ โดยส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเพื่อต่อยอดด้านการค้าการลงทุน ตลอดจนสนับสนุนธุรกิจการค้าคาร์บอนเครดิต

5.6 การเพิ่มบทบาทประเทศไทยในเวทีประชาคมโลกที่เกี่ยวข้องกับกรอบความตกลงและพันธกรณีด้าน สิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ โดย

5.6.1 ศึกษารายละเอียดและสร้างความเข้าใจของพันธกรณี รวมทั้งติดตามสถานการณ์การเจรจาและ ทำติของประเทศต่างๆ ภายใต้อนุสัญญาข้อตกลงและพันธกรณีด้านสิ่งแวดล้อมและกรอบความตกลงอื่นๆ ที่มีประเด็นเกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่จะมีผลกระทบทั้งเชิงบวกและลบต่อประเทศ ทั้งใน ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถหาท่าทีของประเทศที่เหมาะสมโดยเฉพาะท่าทีการเจรจา ในเชิงรุก โดยต้องเสริมสร้างความเข้าใจและสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ระหว่างภาค การเมือง หน่วยงานภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคเอกชน

5.6.3 พัฒนาความร่วมมือในกลุ่มอาเซียน และประเทศคู่ค้าสำคัญ เพื่อประโยชน์ร่วมกันโดยเฉพาะ ความร่วมมือในการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวการบริหารจัดการ และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติร่วมกันอย่างยั่งยืน อาทิ ด้านทรัพยากรน้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพ และสร้าง แนวร่วมเพื่อสร้างอำนาจต่อรองในเวทีระหว่างประเทศด้านการค้า การลงทุน และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดเตรียมแผน รองรับการเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนที่จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ทั้งในระดับภาคและระดับประเทศ

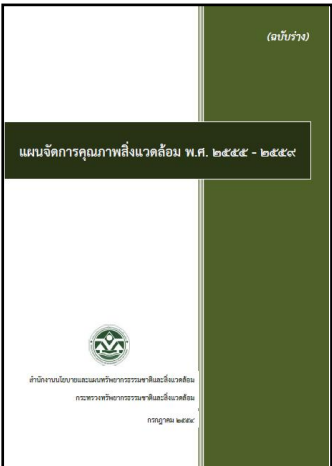
5.6.4 สนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งข้อตกลง อนุสัญญา และพิธีสารที่เกี่ยวข้อง อาทิ อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ และพิธีสารที่เกี่ยวข้องเพื่อคุ้มครองและอนุรักษ์ทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพและพันธุกรรม โดยให้ชุมชนมี การเข้าถึงเพื่อใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ และสนับสนุนให้เกิดกลไก การแบ่งปันผลประโยชน์ที่เป็นธรรมเมื่อมีการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ รวมทั้งพันธกรณีและข้อตกลงว่าด้วยการ พัฒนาที่ยั่งยืน อนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อนุสัญญาบาเซล และอนุสัญญาสต็อกโฮล์มว่าด้วย สารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน เป็นต้น

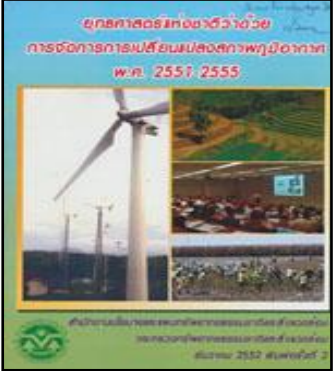
5.8 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพโปร่งใสและเป็นธรรมอย่างบูรณาการ มีแนวทางหลัก ดังนี้

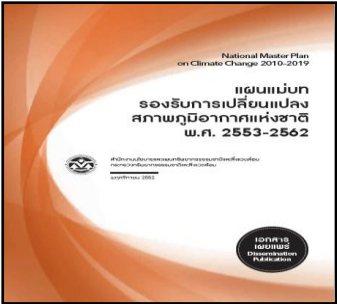
5.8.5 ผลักดันให้มีการจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม รวมถึงการปฏิรูปการบริหารจัดการงบประมาณของประเทศ ตามแนวทางการปฏิรูประบบภาษีเพื่อการรักษาสิ่งแวดล้อมให้เป็นรูปธรรม เช่น พิจารณาเก็บภาษีการปล่อยมลพิษ ภาษีหรือค่าธรรมเนียมในการใช้สินค้าที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภาษีสารเคมีเป็นต้น และนารายได้จากภาษีและค่าธรรมเนียมดังกล่าวมาสนับสนุนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากมลพิษ และส่งเสริมการผลิตที่ยั่งยืน

5.8.6 สร้างรายได้จากการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจจากทรัพยากรพันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ ให้มีการอนุรักษ์ การวิจัยและพัฒนา พันธุกรรมท้องถิ่นและพืชพื้นบ้าน เพื่อสร้างนวัตกรรมในการผลิตสินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มและเป็นเอกลักษณ์ของประเทศ เช่น สมุนไพร เวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งกำเนิดทรัพยากรที่ใช้ ร่วมด้วยสนับสนุนการนำกลไกใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นในเวทีประชาคมโลก มาปรับใช้เพื่อสร้างรายได้ทางเศรษฐกิจให้กับชุมชนและภาคีที่เกี่ยวข้องในการดูแลทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสม อาทิ กลไกการลดก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า การอนุรักษ์ การจัดการป่าอย่างยั่งยืน และการเพิ่มพูนปริมาณคาร์บอนในประเทศกำลังพัฒนา การเก็บค่าบริการเชิงนิเวศ (Payment for Ecosystem Services: PES) และกลไกการพัฒนาที่สะอาด

2.3 นโยบายและแผนเฉพาะด้าน

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)	
2.3.1 แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 – 2559 	 การปฏิรูปฐานการผลิตและการบริโภคให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ■ ส่งเสริมการบริโภคที่ยั่งยืน โดยสร้างขีดความสามารถและความตระหนักของภาคส่วนต่างๆ ในการเลือกบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนากลไกในการสร้างตลาดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากสิ่งแวดล้อม ฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงาน เป็นต้น ■ สร้างแรงจูงใจโดยใช้มาตรการทางการเงินและการคลังในการปรับโครงสร้างการผลิตในสาขาเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ เกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว ให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน ■ พัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงานและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในภาคการขนส่งและระบบสาธารณสุข  การสร้างภูมิคุ้มกันต่อความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ ■ สนับสนุนให้ประเทศไทยพัฒนาไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคการผลิตต่างๆ และเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซเรือนกระจก ■ ศึกษาและจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมแห่งชาติ (NAMAs) จัดทำเป้าหมายและแผนลดก๊าซเรือนกระจกในระยะปานกลาง และระยะยาว

	■ ส่งเสริมการลงทุนโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดพัฒนาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อรองรับการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พัฒนาลาดคาร์บอนทุกรูปแบบ รวมถึงการจัดตั้งกองทุนคาร์บอน ■ พัฒนาและจัดทำฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ตลอดจนพัฒนาระบบการขึ้นทะเบียนโครงการและการซื้อขายถ่ายโอนคาร์บอนเครดิตเพื่อรองรับตลาดคาร์บอนในประเทศ ■ เสริมสร้างศักยภาพบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ■ สนับสนุนการสร้างความรู้ความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ รวมทั้งส่งเสริมการเข้าถึงข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ■ ผลักดันและส่งเสริมการมีส่วนร่วมระหว่างประเทศทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี เร่งจัดเตรียมมาตรการรองรับผลกระทบที่เกิดจากมาตรการกีดกันทางการค้าเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2.3.2 ยุทธศาสตร์ แห่งชาติว่าด้วยการจัดการการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2551 – 2555 	+ สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซบนพื้นฐานของการพัฒนาที่ยั่งยืน + สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความเข้าใจที่ชัดเจนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ + สร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมในการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ + เพิ่มศักยภาพของบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ + พัฒนาการดำเนินงานในกรอบความร่วมมือกับต่างประเทศ
2.3.3 แผนแม่บทรองรับ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศแห่งชาติ พ.ศ. 2553 – 2562	+ การสร้างความสามารถในการปรับตัวเพื่อรับมือและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ + การสนับสนุนทุกภาคส่วนในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซฯ บนพื้นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน + การบูรณาการการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

	
2.3.4 แผนแม่บทด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช 	 การบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพื่อบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ■ เพิ่มศักยภาพของแหล่งดูดซับก๊าซฯ ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ■ ลดการปล่อยก๊าซฯ จากการท่องเที่ยวในพื้นที่ป่าอนุรักษ์
นโยบายเฉพาะด้านอื่น ๆ	
2.3.5 แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก 25% ใน 10 ปี (พ.ศ. 2555 – 2564)	 กำหนดยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนคิดเป็น 25% ของการใช้พลังงานรวมทั้งหมดของประเทศ ในปี 2564 ■ การส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนอย่างกว้างขวาง ■ การปรับมาตรการจูงใจสำหรับการลงทุนจากภาคเอกชนให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ■ การแก้ไขกฎหมาย และกฎระเบียบที่ยังไม่เอื้อต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน ■ การปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ระบบสายส่ง สายจำหน่ายไฟฟ้ารวมทั้งการพัฒนาสู่ระบบ Smart Grid ■ การประชาสัมพันธ์ และสร้างความรู้ความเข้าใจต่อประชาชน ■ การส่งเสริมให้งานวิจัยเป็นเครื่องมือในการพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานทดแทนแบบครบวงจร  กำหนดยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนรายเทคโนโลยี ■ พลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ■ พลังงานรูปแบบใหม่เพื่อการผลิตไฟฟ้า ■ พลังงานทดแทนในภาคขนส่ง (ทดแทนการใช้น้ำมัน) ■ พลังงานทดแทนเพื่อการผลิตความร้อน (Renewable Heat)

2.3.6 แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554 – 2573)	 ใช้มาตรการแบบผสมผสานทั้งการบังคับด้วยกฎระเบียบและมาตรฐาน และการส่งเสริมและสนับสนุนด้วยการจูงใจในการลดการใช้พลังงานในภาคเศรษฐกิจต่างๆ  สร้างความตระหนักและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้พลังงานของผู้ใช้พลังงาน ผลักดันแนวคิดและส่งเสริมกิจกรรมด้านการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ  กระจายภาระความรับผิดชอบด้านการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานสู่ภาคส่วนต่างๆ ของสังคมมากขึ้น โดยให้ภาคเอกชนเป็นหุ้นส่วนที่สำคัญ และการเพิ่มบทบาทขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น  ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและลดต้นทุนเทคโนโลยี  ส่งเสริมการพัฒนามืออาชีพด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนพัฒนาขีดความสามารถเชิงสถาบันของหน่วยงาน /องค์กรของทั้งภาครัฐและเอกชน ในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
2.3.7 แผนหลักการพัฒนาระบบขนส่งและจราจร พ.ศ. 2554 – 2563	 ส่งเสริมการขนส่งที่ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ■ ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเปลี่ยนมาใช้รูปแบบการขนส่งทางรางและทางน้ำเพิ่มมากขึ้น ■ ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้มีการใช้พลังงานและยานพาหนะที่สะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  ยกกระดานการเข้าถึงและเพิ่มการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ
2.3.8 แผนยุทธศาสตร์กระทรวง อุตสาหกรรม ตามแผนแม่บทกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 - 2557	 พัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลสิ่งแวดล้อม  กำกับและดูแลการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม ให้มีการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค ชุมชน สังคม รวมถึงสนับสนุนการประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และพัฒนากระบวนการผลิตสู่ Green & Clean Industry
2.3.9 (ร่าง) ยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศด้านการเกษตร พ.ศ. 2556 - 2559	 การปรับตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ■ การเตรียมความพร้อมและสร้างภูมิคุ้มกัน ■ การลดผลกระทบ การรับมือ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ  การลดการปล่อยและการเก็บก๊าซเรือนกระจก ■ การพัฒนาระบบข้อมูลและองค์ความรู้ก๊าซเรือนกระจก ■ ส่งเสริม สนับสนุนการปรับระบบการผลิตสู่เกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ■ การพัฒนาเสริมสร้างองค์ความรู้ ■ การเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

	■ การเพิ่มศักยภาพบุคลากร ■ การพัฒนาการดำเนินงานตามกรอบความร่วมมือกับต่างประเทศ
--	---

ดังนั้น การดำเนินงานของ อบก. จึงมีความสอดคล้องเชื่อมโยงกับนโยบายของรัฐบาล ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ตลอดจนนโยบายและแผนด้านสิ่งแวดล้อม และสถานการณ์ของโลกที่ให้ความสำคัญอย่างเร่งด่วนในการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อบรรเทาปัญหาจากผลกระทบภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. 2559

ข้อ 1 ยุทธศาสตร์เร่งรัดการวางรากฐานการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

1.11 การส่งเสริมบทบาทและการใช้โอกาสในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

1.11.7 ส่งเสริมความร่วมมือการจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติในกลุ่มประเทศอาเซียน ตลอดจนความร่วมมือในการแก้ปัญหาความมั่นคงและอาชญากรรมข้ามชาติ

ตัวชี้วัด

1. ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนความเชื่อมโยงในอนุภูมิภาคและภูมิภาคสูงขึ้น

ข้อ 5 ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5.1 การป้องกันและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ

5.1.4 พัฒนานองค์กร บุคลากร องค์ความรู้และเครื่องมือในการบริหารจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศตลอดจนให้ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ

ตัวชี้วัด

1. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศลดลง ร้อยละ 7-20 ในภาคพลังงานและคมนาคมขนส่ง

ส่วนที่ 2

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
และการวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อม





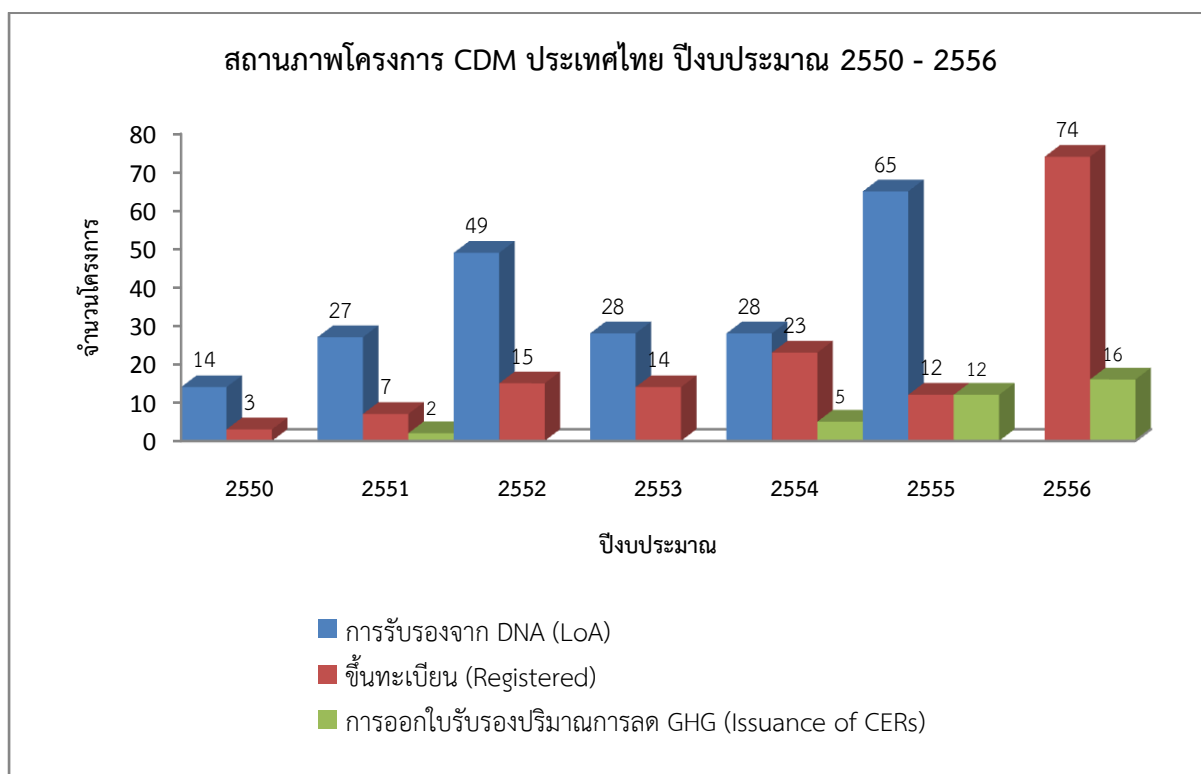
ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

อบก.ได้ดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์องค์การฯ ซึ่ง มีภารกิจหลักในการ ส่งเสริมและรองรับการพัฒนาโครงการ CDM การส่งเสริมตลาดคาร์บอน ศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก การเผยแพร่องค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพการจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และการส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากภาคธุรกิจและประชาชนด้วยมาตรการพัฒนาฉลากคาร์บอนประเภทต่างๆ เป็นสำคัญ

การให้คำรับรองโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)

ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 – ปัจจุบัน อบก.ได้มีการพิจารณาและออกหนังสือให้คำรับรองโครงการ CDM ของประเทศไทย จำนวนทั้งสิ้น 211 โครงการ มีมูลค่าการลงทุน 249,716 ล้านบาท นำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะสามารถลดได้รวม 12.71 MtCO₂e/y ในจำนวนดังกล่าวเป็นโครงการที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM Executive Board - CDM EB) ให้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ CDM (Registered) จำนวน 148 โครงการ คิดเป็นปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะสามารถลดได้ 6.88 MtCO₂e/y และมีโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองแล้ว (Certified Emission Reductions: CERs) จำนวน 35 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 3.52 MtCO₂e (ข้อมูล ณ 30 ตุลาคม 2556)





การส่งเสริมพัฒนาโครงการ และตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง

อบก. ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิต โดยดำเนินการใน 3 ด้าน คือ การจัดสัมมนาให้ความรู้ การส่งเสริมให้ผู้ซื้อพบผู้ขาย และการเผยแพร่ข้อมูลด้านตลาดคาร์บอนให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ✚ **การจัดสัมมนา** เรื่องตลาดคาร์บอน เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นกลุ่มพลังงาน (การผลิตพลังงานจากชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ลม และแสงอาทิตย์) กลุ่มการจัดการของเสียและวัสดุเหลือใช้ กลุ่มภาคอุตสาหกรรม (เหล็ก สิ่งทอ ย่อยและกระดาษ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แก้ว และกระจก เคมี ยานยนต์พลาสติก) กลุ่มป่าไม้ การใช้ที่ดิน ปศุสัตว์ และทุกประเภท โดยมีผู้มีศักยภาพในการพัฒนาโครงการและผู้สนใจเข้าร่วมสัมมนาอย่างต่อเนื่อง



- ✚ **การจัดกิจกรรมส่งเสริมให้ผู้ซื้อพบผู้ขาย** เพื่อสนับสนุนให้ผู้พัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกมีโอกาสนพบกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้แก่ บริษัทหรือรัฐบาลที่เป็นผู้ซื้อหรือขายคาร์บอนเครดิต บริษัทที่ปรึกษาด้านการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก บริษัทผู้ให้บริการด้านการตรวจสอบและทวนสอบข้อมูล องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรระหว่างประเทศ ในการประชุมนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับตลาดคาร์บอน เพื่อสร้างโอกาสในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

 **การเผยแพร่ข้อมูลด้านตลาดคาร์บอน** เพื่อเผยแพร่แนวคิดการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกโดยใช้กลไกตลาด ส่งเสริมให้เกิดการซื้อขายคาร์บอนเครดิต และขยายเครือข่ายพันธมิตรระหว่างผู้พัฒนาโครงการและผู้ซื้อคาร์บอนเครดิต อีกทั้งยังเป็นช่องทางในการพัฒนาขีดความสามารถของผู้พัฒนาโครงการและผู้ซื้อคาร์บอนเครดิต รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับตลาดคาร์บอนในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับนโยบายและมาตรการด้านต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อตลาดคาร์บอนในประเทศไทย โดยอบก. ได้ดำเนินกิจกรรม ได้แก่ จัดหมายข่าวรายเดือน (E-newsletter) ข้อมูลตลาดคาร์บอนรายสัปดาห์ (Carbon Market Update Weekly) เป็นต้น



การพัฒนาตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทย

อบก. ได้พัฒนาตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยมีกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกโดยใช้กลไกตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อทิศทางตลาดคาร์บอนโลก ตลอดจนช่วยสร้างตลาดภายในประเทศเพื่อเป็นทางออกให้กับโครงการ CDM ของไทยที่มีข้อจำกัดในการขาย CERs ให้กับประเทศในภาคผนวกที่ 1 ภายใต้พิธีสารเกียวโต ตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศไทยในปัจจุบันมีการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Verified Emission Reductions: VERs) จากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานต่างประเทศ

การพัฒนา โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

อบก.ได้ พัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) เพื่อส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกโดยกลไกอื่นนอกจากโครงการ CDM และยังเป็นการส่งเสริมให้ท้องถิ่นมีบทบาทและมีส่วนร่วมในการดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ของเมือง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ (Low Carbon City) รวมถึงภาคส่วนต่างๆ ที่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน/องค์กรโดยสมัครใจ เพื่อสามารถนำปริมาณที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ที่เรียกว่า TVER (Thailand Voluntary Emission Reduction: TVER) ไปซื้อขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทยได้ โดยอบก.ได้พัฒนาแนวทาง หลักเกณฑ์และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ T-VER ดังนี้

- แนวทางการบริหารจัดการและการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
- รูปแบบและแนวทางการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD)
- รูปแบบและแนวทางการรายงานผลการติดตามปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบสมัคร

อบก. ได้พัฒนาระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ในสาขาการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง และในสาขาป่าไม้และการเกษตร รวม 7 ระเบียบวิธีการ ดังนี้

สาขาการผลิต และใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง

1. การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (Energy Efficiency Improvement from Lightings)
2. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่มีประสิทธิภาพสูงภายในอาคาร (High Energy Efficiency Lighting Installation in Buildings)
3. การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อทดแทนการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่ง (On-Grid Renewable Electricity Generation)
4. การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อใช้เองหรือใช้ในชุมชน และไม่เชื่อมต่อกับระบบสายส่ง (Off-Grid Renewable Electricity Generation)
5. การกักเก็บก๊าซมีเทนจาก การบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือเผาทำลาย (Methane Capture from Anaerobic Wastewater Treatment for Utilization or Flaring)

สาขาป่าไม้และการเกษตร

1. การปลูกป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Forestation for Conservation)
2. การใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีในพื้นที่การเกษตร (Good Fertilization Practice in Agricultural Land)

การพัฒนาแผนงานชดเชยคาร์บอน (Carbon Offsetting Program)

กิจกรรมชดเชยคาร์บอน หมายถึง กิจกรรมที่ส่งเสริมให้ซื้อคาร์บอนเครดิตมาชดเชยกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร หรือผลิตภัณฑ์ หรือ เหตุการณ์ หรือ บุคคลเพื่อทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากองค์กร หรือ ผลิตภัณฑ์ หรือ เหตุการณ์ หรือ บุคคล ลดลงที่เรียกว่า Carbon Offsetting หรือ เท่ากับศูนย์ ที่เรียกว่า Carbon Neutral

อบก. ได้ดำเนินการพัฒนาแผนงานชดเชยคาร์บอน (Carbon Offsetting Program) ดังกล่าวเพื่อส่งเสริมให้ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรมทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอนเพื่อเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) ในการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และเพื่อสร้างอุปสงค์คาร์บอนเครดิตจากโครงการ CDMและโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในประเทศไทย อันจะช่วยสนับสนุนและขับเคลื่อนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ รวมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องกิจกรรมชดเชยคาร์บอน ของบุคคล องค์กร สินค้าและบริการการจัดงานอีเว้นท์ ให้แก่ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง



อบก. ได้จัดทำแนวทางและหลักเกณฑ์การทำกิจกรรมลดเขยคาร์บอนและการให้การรับรองฯ และดำเนินการให้ การรับรองกิจกรรมลดเขยคาร์บอน มีผู้ที่ได้รับการรับรองกิจกรรมลดเขยคาร์บอน ประเภทองค์กร 1 บริษัท (บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ประเภทผลิตภัณฑ์ 2 บริษัท (บริษัท ธนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด และบริษัท ฟรินท์ซี้ด จำกัด) และประเภทบุคคลรวมทั้งสิ้น 138 ท่าน จากองค์กรต่างๆ 12 องค์กร

การพัฒนานวัตกรรมเพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

C ฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Labeling)

เป็นฉลากที่ออกให้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตลงได้เฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปจากการปล่อยก๊าซฯ ณ ปี 2545 โดยที่ อบก. ดำเนินงานร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (Thailand Environment Institute: TEI) ซึ่งประเทศไทยนับเป็น ประเทศแรกใน อาเซียน ที่มีการส่งเสริมการติดฉลากลดคาร์บอนบนผลิตภัณฑ์ ปัจจุบัน มีผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนแล้วจำนวน 49 บริษัทและได้รับอนุมัติให้ฉลากคาร์บอน 189 ผลิตภัณฑ์ (ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2557)



C คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) บนผลิตภัณฑ์

คาร์บอนฟุตพริ้นท์เป็นเครื่องหมายสำหรับ บ่งบอกปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วย ตลอดวัฏจักรชีวิต (Life cycle) ของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นงานที่ อบก. ดำเนินการร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งมีผู้ชำนาญการจากมหาวิทยาลัยต่างๆร่วมด้วย ประเทศไทยถือเป็นประเทศแรกใน อาเซียน ที่มีการพัฒนาหลักและวิธีคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์และให้เป็นฉลากผลิตภัณฑ์ ปัจจุบัน มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับฉลากคาร์บอน ฟุตพริ้นท์แล้วจำนวน 1,164 ผลิตภัณฑ์ จาก 269 บริษัท (ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2557)



C เสื้อผ้าลดโลกร้อน (Cool Mode)

อบก. ร่วมกับสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ กำหนดมาตรฐานสิ่งทอที่มีคุณสมบัติทนร้อนเหนือไปจากความคงทนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลแล้ว ยังมีคุณสมบัติดูดซับเหงื่อและระบายความร้อนจากร่างกายได้เร็วด้วย มาตรฐานดังกล่าวให้กับสิ่งทอในลักษณะเป็นฉลาก Cool Mode เพื่อดำเนินการส่งเสริมให้เป็นเสื้อผ้าลดโลกร้อนในแนวคิดที่จะเป็นสิ่งรองรับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมให้ผู้บริโภคปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้สูงขึ้นเพื่อลดการใช้ไฟฟ้าซึ่งเป็นการลดก๊าซเรือนกระจกด้วยในขณะที่สามารถอยู่ในห้องปรับอากาศที่อุณหภูมิสูงขึ้นได้อย่างสบายไม่ชื้นอึดอัดเหนียวตัว ในขณะที่เดียวกันก็เหมาะสมกับการสวมใส่ในสภาพแวดล้อมของภูมิอากาศในเขตร้อนชื้นของประเทศไทยและเอเชียใต้ นับเป็นนวัตกรรมเชิงรุกของอุตสาหกรรมสิ่งทอของไทยด้วย ปัจจุบัน มีผู้ประกอบการได้รับเครื่องหมายฉลากสัญลักษณ์ Cool Mode แล้วจำนวน 25 ผลิตภัณฑ์ จาก 6 บริษัท (ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2557)



การขยายผลกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ

อบก. ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยผลลัพธ์ที่ได้จากกิจกรรมสามารถพัฒนาเป็นแนวทางและหลักเกณฑ์การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ เช่น การจัดการมูลฝอย การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง ระบบการคมนาคม และการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า เป็นต้น โดย อบก. ได้ขยายผลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ นำแนวปฏิบัติดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ภายใต้ “โครงการขยายผลกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำและสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทย” เพื่อส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถประเมินขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรได้ด้วยตนเองและดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทต่างๆ ที่เหมาะสมตลอดจนสามารถบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนอย่างมีประสิทธิภาพ และก้าวไปสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ (Low-Carbon City) ได้ในที่สุด ทั้งนี้ มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผ่านการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 46 แห่ง



การสร้างแรงจูงใจ และสิทธิประโยชน์เพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

สิทธิประโยชน์ทางภาษี

เพื่อส่งเสริมให้เกิดการลงทุนพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศที่สามารถขายคาร์บอนเครดิตได้ อบก.และกรมสรรพากร ได้ผลักดันให้เกิดมาตรการให้สิทธิประโยชน์ด้านภาษีแก่ธุรกรรมคาร์บอนเครดิต และขณะนี้ กรมสรรพากรได้ออกประกาศพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากรด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 514) พ.ศ. 2554 ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา ให้มีผลบังคับใช้ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554 กำหนดให้ยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับกำไรสุทธิในการดำเนินการโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละโครงการ เฉพาะส่วนที่เกิดจากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิต แก่ผู้ประกอบการโครงการ CDM ภายใต้พิธีสารเกียวโต และโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ

กองทุนรวมคาร์บอนของประเทศไทย

อบก. ได้ดำเนินการร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ในการจัดตั้งกองทุนรวมคาร์บอนของประเทศไทย เพื่อสนับสนุนการลงทุนในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ซึ่งจะช่วยให้ผู้ประกอบการเข้าถึงแหล่งทุนและตลาดคาร์บอนเครดิตได้ง่ายขึ้น ทั้งนี้ การจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ได้บรรจุอยู่ในแผนพัฒนาตลาดทุนไทย พ.ศ. 2553 - 2557 ของกระทรวงการคลัง

การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

การส่งเสริมและการพัฒนาศักยภาพตลอดจนการให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชนเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เป็นภารกิจหลักที่ อบก. ให้ความสำคัญ โดยได้พัฒนาหลักสูตรความรู้พื้นฐานและความรู้เฉพาะทางด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยได้ดำเนินการพัฒนาศักยภาพให้แก่บุคลากร ทั้งภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้เตรียมความพร้อมในการลดก๊าซเรือนกระจก และเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรในองค์กรให้เกิดความเข้มแข็งและเกิดการเรียนรู้ เพื่อนำไปสู่การสร้างเครือข่ายด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในอนาคต



- โครงการศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change International Technical and Training Center: CITC)

อบก. ได้เล็งเห็นความสำคัญในการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่ออบรมพัฒนาศักยภาพและถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน รวมถึง การเสริมสร้าง และพัฒนาเครือข่ายองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเทศไทย และในกลุ่มประเทศ ASEAN โดยในระยะเริ่มต้น อบก. ได้มีการลงนามกรอบความร่วมมือในการดำเนินโครงการศูนย์วิจัยนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CITC) หรือMinute of Meeting on Japanese Technical Cooperation Project for Capacity Development on Mitigation / Adaptation for Climate Change in the Southeast Asia Region in the Kingdom of Thailand ระหว่าง อบก. และองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น(Japan International Cooperation Agency: JICA) เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2555



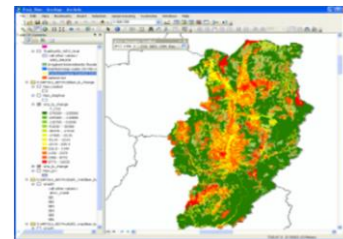
การพัฒนาศูนย์กลางข้อมูล สถานการณ์ดำเนินงาน ด้านก๊าซเรือนกระจก

- การคาดการณ์การปล่อยและลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้ภาพฉายในอนาคตโดยใช้แบบจำลอง

อบก. ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลการปล่อยและการลดก๊าซเรือนกระจกในอดีตและปัจจุบันเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของประเทศ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สถานการณ์การปล่อยและการลดก๊าซเรือนกระจกในอนาคต ดังนั้น อบก. จึงได้พัฒนาแบบจำลองการปล่อยและการลดก๊าซเรือนกระจกในอนาคตเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์การหาแนวทางในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยให้ความสำคัญกับคุณภาพและความถูกต้องของข้อมูลและความเป็นไปได้จริงในการดำเนินการ โดยที่การศึกษาการคาดการณ์การปล่อยและลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้ภาพฉายในอนาคตโดยใช้แบบจำลอง เป็นการศึกษาการคาดการณ์การปล่อยและลดก๊าซเรือนกระจกในอนาคตภายใต้สถานการณ์ (Scenario) ต่างๆ และศึกษาผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ จากการกำหนดระดับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกเทียบกับกรณีฐาน การศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ การศึกษาทางด้านเทคโนโลยี และ การศึกษาทางด้านเศรษฐศาสตร์

- การศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อแสดงการปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในสาขาเกษตร ป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อแสดงการปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในสาขาเกษตร ป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Agricultural Forestry and Other Land Use: AFOLU) เป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์มุ่งเน้นการบูรณาการการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในสาขาเกษตร ป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สามารถวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในระดับเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ได้แก่ ระดับรายจังหวัด รายอำเภอ จนถึงระดับรายตำบล โดยจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geo-Spatial Database) แหล่งการปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกพร้อมทั้งพัฒนาโปรแกรมการคำนวณก๊าซเรือนกระจกที่เป็นระบบ GIS Based



การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ (NAMAs)

อบก. ร่วมกับ สถาบันนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ศึกษาวิเคราะห์ นโยบายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับภาคการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่างๆ ของประเทศไทย ได้แก่ ภาคพลังงาน ภาคป่าไม้ ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม การผลิตพลังงานจากขยะ และภาคคมนาคม เพื่อกลั่นกรองหาศักยภาพและความเป็นไปได้ในการพัฒนาเป็น “การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย” (Nationally Appropriate Mitigation Actions: NAMAs) โดยวิเคราะห์ในรูปแบบของ

- การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ โดยการสนับสนุนภายในประเทศ (Domestically Supported NAMAs)
- การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ โดยขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ (Internationally Supported NAMAs)

รวมทั้ง ศึกษาแนวทางการตรวจวัด การรายงาน และการทวนสอบ และมีการประชุมหารือ ระหว่างอบก. คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย เพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะต่อข้อมูลด้านศักยภาพการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย เพื่อวิเคราะห์ประเมินในเชิงวิชาการและจัดทำข้อเสนอเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายต่อไป

อบก.ได้นำเสนอผลการศึกษาศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ในภาคพลังงาน (สาขาผลิตไฟฟ้า อุตสาหกรรม และพลังงานจากขยะ) และภาคการขนส่ง ในปี ค.ศ. 2020 พบว่ามีศักยภาพรวมทั้งสิ้นประมาณ 73 MtCO₂e หรือประมาณร้อยละ 20 ของปี ค.ศ. 2020 โดยได้จัดทำข้อเสนอแนะรูปแบบการแสดงเจตจำนง (Mitigation Pledge) การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยเสนอไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะ National Focal Point และกระทรวงที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับ Thailand's NAMAs เพื่อเสนอต่อระดับนโยบายพิจารณาตัดสินใจ และแสดงเจตจำนงไปยังสำนักเลขาธิการอนุสัญญา UN Climate Change Convention ตามขั้นตอนต่อไป





สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

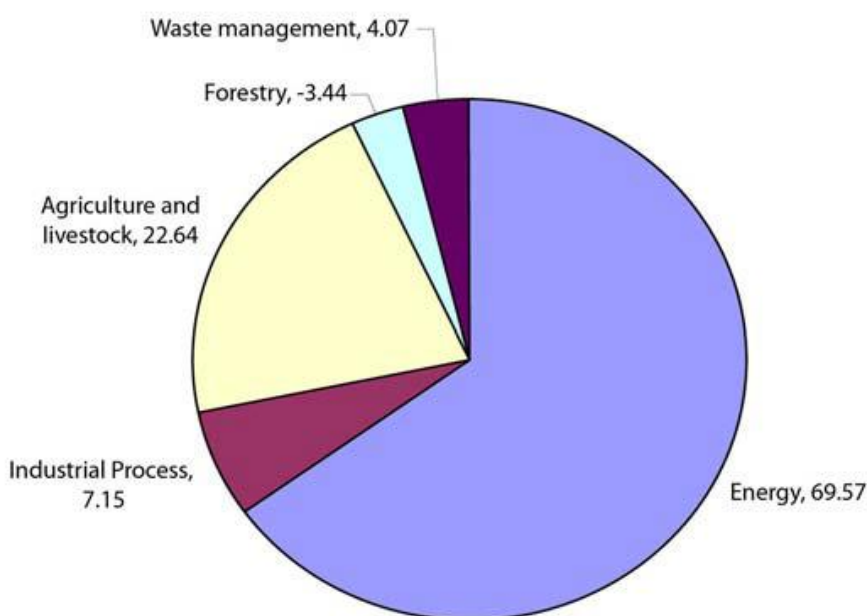
ประเทศไทยโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก และทำการศึกษาทบทวนเพื่อกำหนดค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ที่เหมาะสมสำหรับการ คำนวณ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับประเทศเพื่อจัดทำข้อมูล Emission Inventory ของประเทศไทย ซึ่งข้อมูลดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของการจัดทำรายงานแห่งชาติฉบับที่ 2 (The Second National Communication) เพื่อเสนอต่อ UNFCCC

จากรายงานแห่งชาติฉบับที่ 2 พบว่า ในปี พ.ศ. 2543 ประเทศไทยมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 229.08 MtCO₂eq โดยมีภาคพลังงานเป็นแหล่งที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดถึง 69.6 % ภาคการเกษตรมีปริมาณการปล่อยมากเป็นอันดับ 2 ที่ 22.6% ลำดับถัดไปคือ ภาคกระบวนการอุตสาหกรรม และภาคการจัดการของเสียที่ 7.2 % และ 4.1% ตามลำดับ และมีการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของภาคการใช้ประโยชน์ที่ดินและป่าไม้เป็นสัดส่วนเท่ากับ 3.5% ดังแสดงในรูป

สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

2 National Communication (NC)

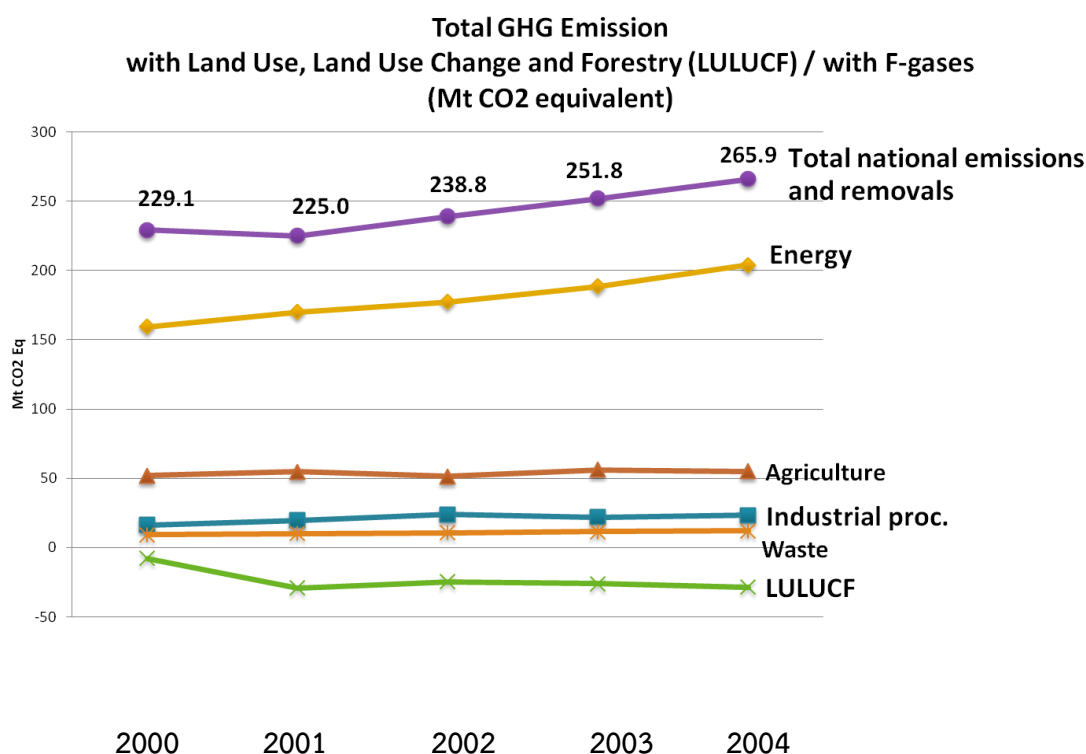
ปี 2000 = 229.08 ล้านตัน CO₂ equivalent



GHG emission by source in CO₂ equivalent, for 2000 (%)

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2543)

กราฟแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย
ระหว่างปี พ.ศ. 2543 ถึงปี พ.ศ. 2547 เปรียบเทียบกับข้อมูลการปล่อยเมื่อปี 2537



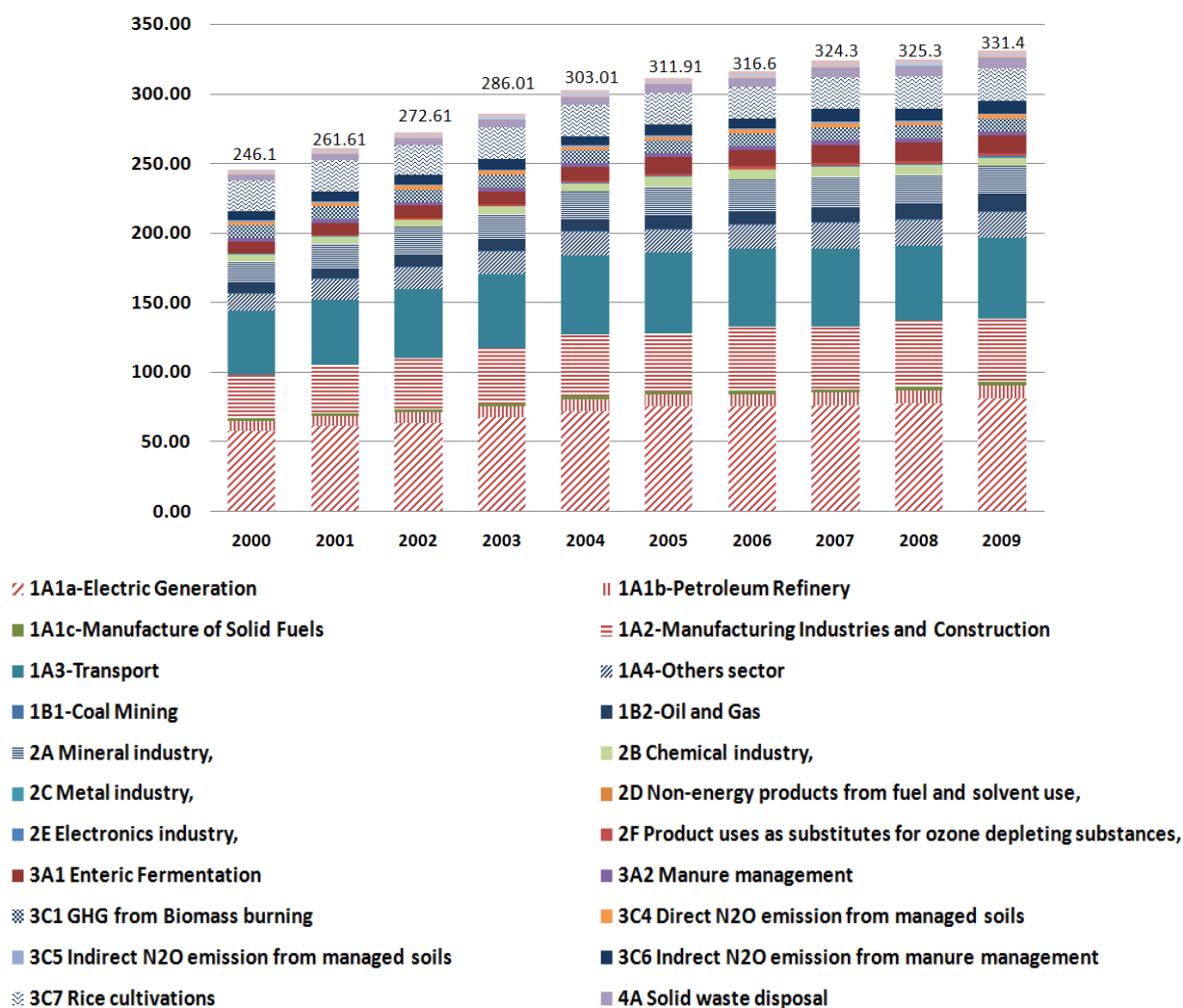
ที่มา : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (2555)

แนวโน้มการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

อบก. ได้ศึกษาแนวโน้มการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของไทยโดยเก็บข้อมูล ระหว่างปี พ.ศ. 2548 – 2552 (ค.ศ. 2000 - 2009) พบว่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยนั้น เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 3.9 ต่อปี โดยเป็นไปในทิศทางที่เพิ่มขึ้นเช่นเดียวกับการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการขยายตัวในภาค อุตสาหกรรมการผลิต รวมทั้งการขยายตัวในภาคเมือง โดยปัจจัยทั้งสองล้วนส่งผลต่อความต้องการทรัพยากร พลังงาน อาคารที่พักอาศัย อาหาร ตลอดจนการจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ การผลิตและการบริโภคที่เพิ่มขึ้นนั้นย่อมก่อให้เกิด มลพิษ ขยะ และก๊าซเรือนกระจกในอัตราที่สูงขึ้นเช่นกัน เมื่อพิจารณา ค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมแห่งชาติ (GDP) ระหว่าง พ.ศ. 2548 – 2552 นั้นพบว่า GDP ของประเทศเป็นไปในทิศทางที่เพิ่มขึ้นโดยมีความสอดคล้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเช่นกัน

เมื่อแนวโน้มการเจริญเติบโตของ GDP ยังเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การเตรียมการรับมือกับ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้น เป็นสิ่งที่ประเทศไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้เช่นกัน อย่างไรก็ตามศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศสามารถดำเนินการได้ โดยอาศัยการบริหารจัดการที่ดี และเมื่อพิจารณาการ ดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจกระหว่าง พ.ศ. 2548 – 2552 ดังกล่าว พบว่าหากมีการ ดูดกลับในภาคการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่และป่าไม้ (Land Use Land Use Change and Forestry) แล้ว อัตราการเพิ่มขึ้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในช่วงดังกล่าวคิดเป็นอัตราเฉลี่ยที่ร้อยละ 5 ต่อปี ซึ่งแสดงให้เห็น ว่าภาคการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่และป่าไม้นั้นมีความสำคัญต่อการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศอย่างมีนัยสำคัญ

Emission from all sectors (MtCO₂e)



ที่มา : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (2555)

ในกรณีที่ใช้ปี พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2000) เป็นปีฐาน จะเห็นได้ว่า ทุกภาคการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่และป่าไม้ ระหว่างช่วงปี พ.ศ. 2548 – 2552 (ค.ศ. 2000 - 2009) ล้วนมีอัตรา การปล่อยเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น ทั้งนี้ภาคกระบวนการอุตสาหกรรมเป็นภาคที่มีการเพิ่มมากที่สุด ส่วนภาคการเปลี่ยนแปลง การใช้พื้นที่และป่าไม้ มีส่วนช่วยในการดูดซับก๊าซเรือนกระจกเช่นกัน จึงควรให้ความสำคัญต่อทั้งสองภาคใน การวางแผนและนโยบายเพื่อการลดการปล่อยและเพิ่มการดูดซับก๊าซเรือนกระจกในอนาคต



แนวโน้ม ข้อตกลง และมาตรการระหว่างประเทศด้านการลดก๊าซเรือนกระจก

การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปัจจุบันเป็นกระแสโลกที่มีอิทธิพลต่อทิศทางการพัฒนาประเทศ ซึ่งทุกประเทศตระหนักแล้วว่า ต้องเปลี่ยนกระบวนทัศน์ (Paradigm shift) สู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) ที่จะส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจด้วยการพัฒนาอย่างยั่งยืนจากนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ที่ปรับเปลี่ยนการผลิตและบริโภค รวมถึงวิถีชีวิตให้ยั่งยืนมากกว่าเดิม ซึ่งแนวคิดดังกล่าว ถูกระบุไว้จากผลการประชุม UNFCCC COP 16 เรื่อยมาจนถึงการประชุม UNFCCC COP 19 ซึ่งได้ให้ความสำคัญในการมีส่วนร่วมลดก๊าซเรือนกระจกในระดับเมือง และการดำเนินนโยบายที่เกี่ยวข้องไม่เพียงแต่ในระดับนานาชาติเท่านั้น แต่ยังเห็นความจำเป็นของนโยบายที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับชาติและท้องถิ่นด้วย หากประเทศไทยยังคงพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแบบเดิม อาจส่งผลให้ล้าหลังและไม่สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้ในระยะยาว ดังนั้น จึงควรพิจารณาแนวทางในรูปแบบของเศรษฐกิจสีเขียว (Green Growth Economy) ร่วมด้วย

การเจรจาในเวทีสหประชาชาติภายใต้อนุสัญญา UNFCCC นับตั้งแต่ปี 2553 จากการประชุม COP 16/CMP 6 จนถึงการประชุม COP 19/CMP 9 ในปี 2556 ที่ผ่านมา การเจรจามีความเข้มข้นและชัดเจนมากขึ้นถึงเป้าหมาย แนวทาง และกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งแสดงถึงทิศทางการลดก๊าซเรือนกระจก ที่มีผลกระทบต่อประเทศกำลังพัฒนาเช่นประเทศไทย โดยสามารถแบ่งการเตรียมการและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจกออกเป็นสองช่วงได้แก่ ช่วงก่อนและหลังปี 2563 (ค.ศ. 2020) สำหรับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจกในช่วงก่อนปี 2563 ได้แก่

1. **การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ** (Nationally Appropriate Mitigation Actions: NAMAs) ข้อตกลงแคนคูน (Cancun Agreement) COP 16 ได้ตัดสินใจว่า “ประเทศกำลังพัฒนาจะดำเนินงาน ลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ในบริบทของการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคโนโลยี การเงิน และการพัฒนาศักยภาพบุคลากร โดยมุ่งหมายให้บรรลุการลดก๊าซเรือนกระจกจาก Business as Usual ในปี ค.ศ. 2020” และได้ปรากฏข้อตัดสินใจเชิญชวนให้ประเทศกำลังพัฒนาที่ประสงค์จะดำเนิน NAMAs ส่งข้อมูลการแสดงเจตจำนงไปยังสำนักเลขาธิการสหประชาชาติ จากประชุม COP 16 เรื่อยมาจนถึงการประชุม COP 19
2. **การตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ** (Measurement, Reporting and Verification: MRV) สำหรับการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้ ดำเนินการเองภายใน ประเทศ (Domestically Supported Mitigation Actions) การ MRV จะเป็นไปตามแนวทางทั่วไป (General Guidelines) ที่มีมติรับรองจากการประชุม COP 19 สำหรับการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการสนับสนุนจาก ภาควิชาระหว่างประเทศ (Internationally Supported Mitigation Actions) นั้น การ MRV จะเป็นไปตามแนวทางที่ผู้ให้การสนับสนุนได้กำหนดไว้
3. **Market and Non-Market Mechanisms under the Convention** มติจากการประชุม COP 16 ตกลงให้มีการพิจารณาจัดตั้งกลไกตลาด (Market-based Mechanisms) รวมทั้งกลไกที่ไม่มีตลาด (Non-market-based Mechanisms) ในการลดก๊าซเรือนกระจกให้มากขึ้นเพื่อส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจก โดยประเด็นนี้ได้อยู่ระหว่างการหารือระหว่างภาคีเพื่อให้ได้ข้อสรุปต่อไป

4. การยกระดับการรายงานในรายงานแห่งชาติ ซึ่งรวมถึงบัญชีก๊าซเรือนกระจก จากประเทศกำลังพัฒนา ในเรื่องการลดก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบ และการสนับสนุนที่ได้รับ
 - ประเทศกำลังพัฒนาควรจัดส่งรายงานแห่งชาติทุก 4 ปี หรือตามข้อมติของ COP ที่ว่าด้วยความถี่ของการส่งรายงาน
 - ประเทศกำลังพัฒนาควรจัดส่งรายงานราย 2 ปี (Biennial Update Report) โดยเป็นไปตามศักยภาพที่มีและระดับการสนับสนุนที่ได้รับสำหรับการรายงาน โดยควรส่งรายงานเล่มแรกภายใน ธันวาคม พ.ศ. 2557 และรูปแบบการรายงานนั้นให้เป็นไปตาม guideline ที่มีมติรับรองจากที่ประชุม COP 17

สำหรับการเตรียมการสำหรับการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกนับจากปี 2563 นั้น ริเริ่มมาจากการประชุม UNFCCC COP17 ซึ่งจัดขึ้นในเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2554 ณ เมืองเดอร์บัน สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ ได้มีข้อมติ Decision1/CP.17 “Durban Platform” ซึ่งมี ข้อตัดสินใจหลักที่ควร กล่าวถึงคือ

- (1) **ตัดสินใจ** เริ่มกระบวนการพัฒนา “พิธีสาร (protocol) หรือ ตราสารกฎหมาย (legal instrument) หรือผลลัพธ์ที่ตกลงกันที่มีผลบังคับทางกฎหมาย (agreed outcome with legal force)” ภายใต้อนุสัญญาฯ ซึ่งมีผลบังคับใช้กับทุกประเทศ ผ่านองค์กรย่อยภายใต้อนุสัญญาฯ ซึ่งในที่นี้จะจัดตั้ง “คณะทำงาน Ad Hoc Working Group on Durban Platform for Enhanced Action (ADP)” ขึ้น
- (2) **ตัดสินใจว่า** คณะทำงาน ADP ต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด ไม่เกินปี 2015 เพื่อให้ที่ประชุม COP 21 สามารถรับรอง (adopt) “พิธีสาร หรือ ตราสารกฎหมาย หรือผลลัพธ์ที่ตกลงกันซึ่งมีผลทางกฎหมาย” ดังกล่าว และมีผลบังคับใช้ และดำเนินการได้นับจากปี 2020

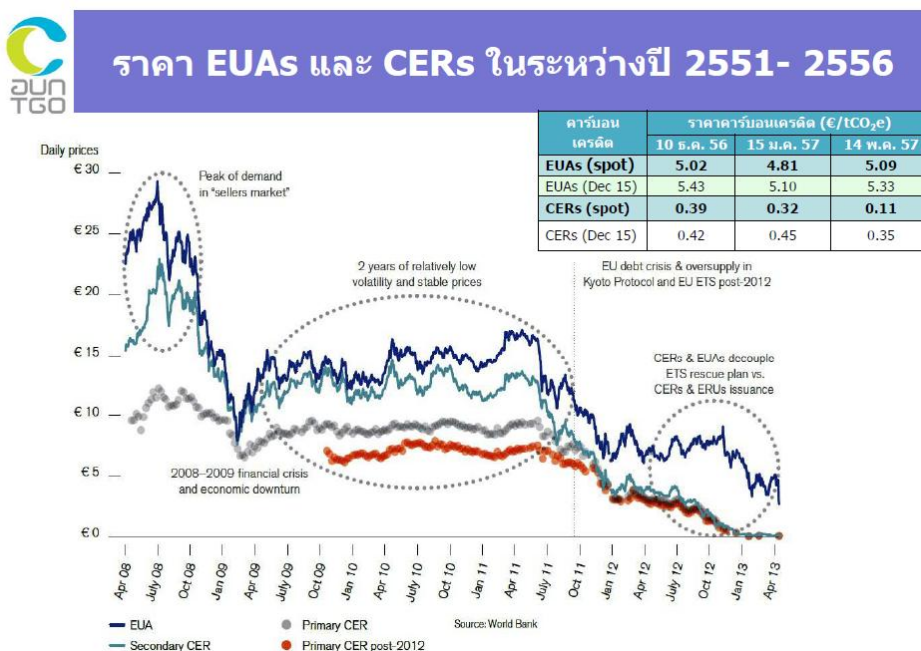
การเจรจาของคณะทำงาน ADP นั้นเริ่มในปี 2555 จนถึงปัจจุบัน โดยความชัดเจนที่ข้อตกลงใหม่นั้น จะมีผลบังคับใช้กับทุกประเทศ (applicable to all) อย่างเข้มข้นไม่เพียงแต่ประเทศพัฒนาแล้วแต่ยังรวมถึงประเทศกำลังพัฒนาด้วย ดังนั้นประเทศกำลังพัฒนาเช่นประเทศไทย ต้องมีการเตรียมความพร้อมสำหรับพันธกรณีลดก๊าซเรือนกระจก จากปี พ.ศ.2563 (ค.ศ.2020)



สถานการณ์ของตลาดคาร์บอนภาคทางการ

ในปัจจุบันสถานการณ์ราคาคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการดำเนินโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) หรือ CERs (Certified Emission Reductions) ปรับลดต่ำลงอย่างมาก โดยมีสาเหตุหลักมาจาก

- ตลาดคาร์บอนเครดิตอยู่ในภาวะอุปทานล้นตลาด เนื่องจากปริมาณ CERs จากโครงการ CDM ที่เพิ่มขึ้นจำนวนมาก ขณะที่ความต้องการใช้คาร์บอนเครดิตมีค่อนข้างจำกัด โดยเฉพาะหลังจาก EU เริ่มประสบปัญหาเศรษฐกิจ ทำให้ภาคอุตสาหกรรมและภาคการผลิตไฟฟ้าชะลอตัว จนทำให้มีความต้องการคาร์บอนเครดิตเพื่อไปชดเชยปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ตนเองปล่อยลดลง ทั้งนี้ ธนาคารโลกคาดว่าอุปทานคาร์บอนเครดิตในปัจจุบันถึงปี พ.ศ.2563 (ค.ศ. 2020) จะมากกว่าอุปสงค์ถึงกว่า 2 พันล้านตันคาร์บอน



ที่มา : Mapping Carbon Pricing Initiatives by World Bank (2013)

- ข้อผูกพันในการลดก๊าซเรือนกระจกตามพันธกรณีแรกของพิธีสารเกียวโต (1st Commitment Period) สำหรับประเทศพัฒนาแล้ว (Annex 1 Countries) ได้สิ้นสุดลงในปี พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

จากสถานการณ์ดังกล่าวส่งผลกระทบโดยตรงต่อการพัฒนาโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดในประเทศไทย เนื่องจากสถานการณ์ราคาคาร์บอนเครดิตที่ลดลง ทำให้แรงจูงใจในการพัฒนาโครงการลดลง



การวิเคราะห์สถานะแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ได้จัดประชุมระหว่างผู้บริหารและบุคลากรภายในองค์การ เพื่อวิเคราะห์สถานะแวดล้อมภายในและภายนอก ที่มีผลต่อการปฏิบัติงานขององค์การ (SWOT Analysis) โดยสรุปจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคาม ได้ดังนี้

จุดแข็ง (Strengths)

- 1) มีประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ ในการรับรองโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)
- 2) มีความน่าเชื่อถือในฐานะเป็นหน่วยงานของรัฐ มีการดำเนินงานตอบสนองต่อหน่วยงานภายนอกอย่างรวดเร็ว
- 3) บุคลากร มีความเชี่ยวชาญด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- 4) คณะกรรมการอบก.มีประสบการณ์และความน่าเชื่อถือ

จุดอ่อน (Weaknesses)

- 1) เป็นองค์กรให้บริการเทคนิควิชาการ GHG แต่ไม่ได้มีอำนาจเชิงบังคับจัดการ (มิได้มีบทบาทเป็น Regulator)
- 2) รูปแบบการสื่อสารภายใน-ภายนอกองค์กร ยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
- 3) การปฏิบัติงานใหม่ๆ มีมาก แต่มีบุคลากรน้อย และการลาออกค่อนข้างสูง
- 4) ระบบ/ระเบียบดำเนินงาน ยังยึดรูปแบบราชการอยู่มาก ทำให้ไม่คล่องตัว

โอกาส (Opportunities)

- 1) การลดก๊าซเรือนกระจก เป็นกระแสระดับโลก (Global trends) ที่ทวีความสำคัญมากขึ้น นับเป็นโอกาสการดำเนินงานรองรับ
- 2) นโยบายระดับชาติ ระดับกระทรวง และระดับหน่วยงาน สนับสนุนการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก
- 3) มี Available fund/support ต่างประเทศ ด้านการลดก๊าซเรือนกระจก

ภัยคุกคาม (Threats)

- 1) งานส่งเสริมจัดการก๊าซเรือนกระจก มี players จำนวนมาก
- 2) ราคาคาร์บอนเครดิต CDM ตกต่ำ ส่งผลให้ธุรกิจซบเซา
- 3) ทุกภาคส่วนยังขาดความรู้และความตระหนักในการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เพียงพอ
- 4) นโยบายและแผนเฉพาะด้าน ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก ยังขาดการบูรณาการด้านทิศทางและการดำเนินงาน

การวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์

กลยุทธ์เชิงรุก (Strength-Opportunity Strategy)

- 1) สร้างและพัฒนามาตรฐานทางวิชาการ ความน่าเชื่อถือ และการรับรอง ขององค์กรผ่านการ อบรม พัฒนาศักยภาพการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก และการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ
- 2) มุ่งมั่นสร้างความพึงพอใจสูงสุดต่อผู้รับบริการด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- 3) ขยายฐานลูกค้าผู้รับบริการด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- 4) เพิ่มเครือข่ายและภาคีในการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- 5) พัฒนากลไกตลาดที่ส่งเสริมการจัดการก๊าซเรือนกระจกของประเทศเชื่อมโยงกับตลาดคาร์บอนโลก เพื่อเป็นผู้นำในภูมิภาคอาเซียน

กลยุทธ์ควบคุม (Strength-Threat Strategy & Weakness-Opportunity Strategy)

- 1) เพิ่มขีดความสามารถทุกภาคส่วนในการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- 2) สร้างความตระหนักแก่ทุกภาคส่วนในการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- 3) ติดตามการเจรจาอย่างต่อเนื่องและสื่อสารความก้าวหน้าผลการเจรจาเพื่อกำหนดทิศทาง ดำเนินงาน
- 4) เตรียมข้อมูลเทคนิควิชาการและข้อเสนอเพื่อผลักดันเชิงนโยบายให้เกิดทิศทาง Low Carbon Strategy
- 5) นำเสนอข้อมูลเทคนิควิชาการเพื่อเสนอผลักดันเชิงนโยบาย รวมถึงการออก กฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- 6) พัฒนาระบบการจัดการองค์ความรู้ภายในอบก. ให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและรับรู้ ความก้าวหน้าในงานที่เกี่ยวข้อง
- 7) ปรับโครงสร้างองค์กรและอัตรากำลังให้สอดคล้องเหมาะสมเพื่อรองรับ core business ใหม่
- 8) เพิ่มสมรรถนะบุคลากรและสร้างค่านิยมองค์กร
- 9) พัฒนาระบบการบริหาร (E-office, E-HR) การจัดการระบบ IT และกฎระเบียบภายในองค์กร เพื่อเอื้อให้เกิดความรวดเร็ว คล่องตัว ทันสมัย และเป็นสากล

กลยุทธ์ป้องกัน (Weakness-Threat Strategy)

- 1) ประสานระดับนโยบาย กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความตกลงด้านบทบาทภารกิจร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2) สร้างความชัดเจนด้านทิศทางองค์กรที่ตอบสนองการเปลี่ยนแปลง core business พร้อมทั้งเพิ่ม การสื่อสารภายในองค์กร และต่อ stakeholder ที่เกี่ยวข้อง
- 3) สร้างหุ้นส่วนการทำงานร่วมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ส่วนที่ 3

แผนยุทธศาสตร์
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
พ.ศ.2559–2564



การปรับเปลี่ยนภาวะเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของโลก รวมทั้งผลจากการเจรจาในเวทีสหประชาชาติภายใต้อนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในช่วงที่ผ่านมา มีแนวโน้มนำไปสู่การกำหนดเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกของทุกประเทศที่เข้มข้นมากยิ่งขึ้น รัฐบาลคือสัญญาฯ ต่างตระหนักถึงทิศทางหลักของการพัฒนา ซึ่งจะต้องปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์สู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำบนพื้นฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืน องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในฐานะหน่วยงานหลักในการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย จึงต้องวางยุทธศาสตร์การทำงานให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาตามกระแสโลกดังกล่าว โดยปรับเปลี่ยนบทบาทจากเดิมที่เน้นการเป็นองค์กรรับรองโครงการตามกลไกการพัฒนาที่สะอาด ไปสู่การเป็นองค์กรหลักในการจัดการก๊าซเรือนกระจกและผลักดันการปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์การพัฒนา โดยเน้นการสร้างเครือข่าย (Networking) เชื่อมโยงกับหน่วยงานรัฐและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันผลักดันเป้าหมายเชิงนโยบายในการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ตลอดจนส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ ให้เข้ามามีบทบาทในการขับเคลื่อนการพัฒนาสู่สังคมคาร์บอนต่ำอย่างเป็นรูปธรรม

วิสัยทัศน์

“องค์กรหลักในการจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ”
 “GHG Management Leader Driving Country
 To Low Carbon Society”

พันธกิจ

พันธกิจขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกมี 3 ด้านหลัก โดยมีรายละเอียดงานภายใต้พันธกิจหลัก ดังนี้

พันธกิจที่ 1 สนับสนุนให้เกิดตลาด GHGs โดยใช้กลไกต่างๆ

- พัฒนากลไก ระบบ เครื่องมือ และมาตรฐานการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก
- พัฒนาและส่งเสริมตลาดคาร์บอน

พันธกิจที่ 2 พัฒนาและส่งเสริมธุรกิจคาร์บอน

- ส่งเสริมธุรกิจคาร์บอน

พันธกิจที่ 3 สร้างเสริมศักยภาพและองค์ความรู้ สร้างความตระหนัก และพัฒนาเครือข่าย

- พัฒนาหลักสูตร และฝึกอบรมความรู้ที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- เผยแพร่องค์ความรู้และเสริมสร้างเครือข่ายในการจัดการก๊าซเรือนกระจก

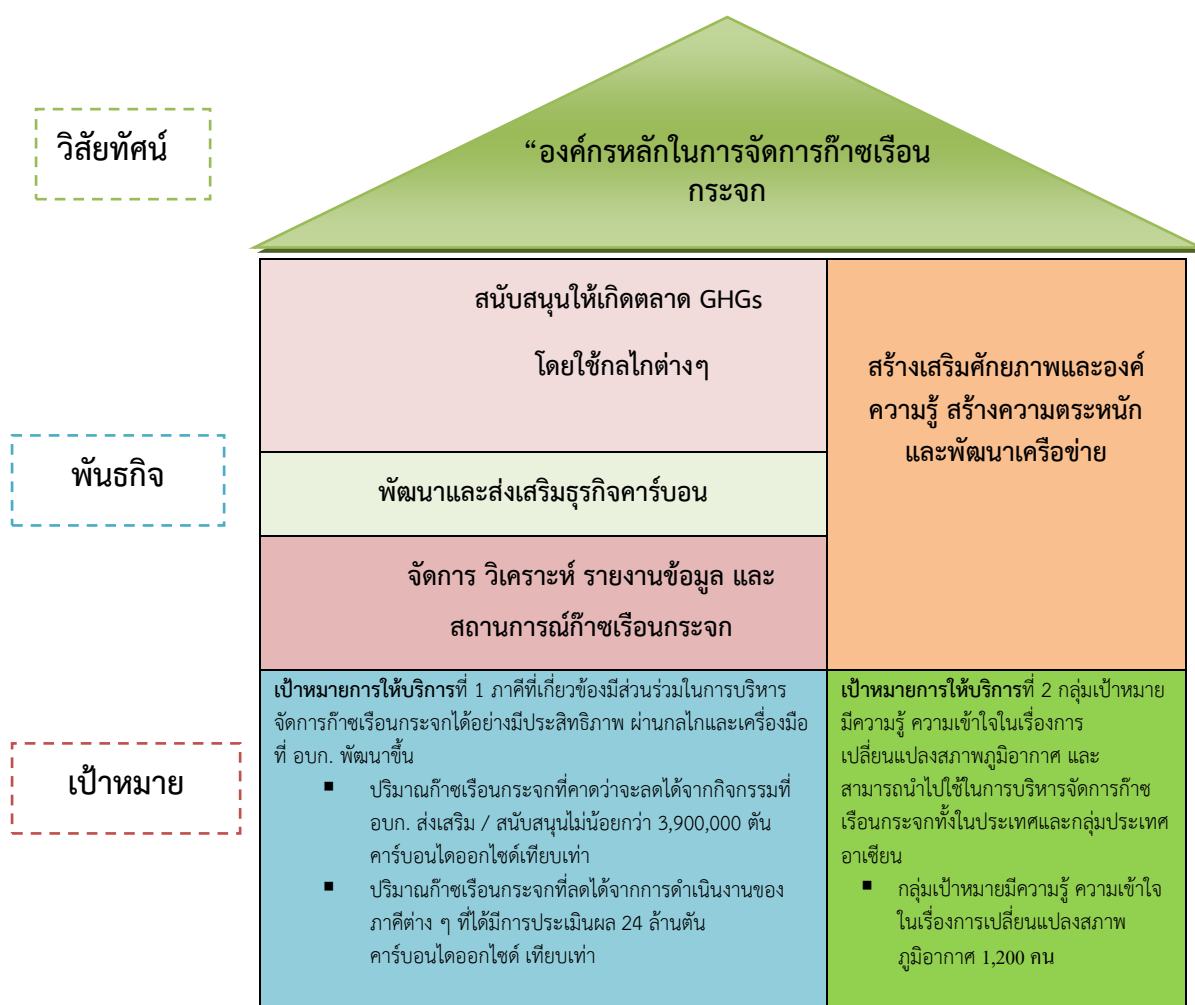
พันธกิจที่ 4 จัดการ วิเคราะห์ รายงานข้อมูล และสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก

- พัฒนาระบบข้อมูล และสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก
- พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

เป้าหมายการให้บริการของ อบก.

เป้าหมายการให้บริการที่	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ
1. ภาครัฐที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านกลไกและเครื่องมือที่ อบก. พัฒนาขึ้น	■ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากกิจกรรมที่ อบก. ส่งเสริม / สนับสนุน ไม่น้อยกว่า 3,900,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ■ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินงานของภาคีต่าง ๆ ที่ได้มีการประเมินผล 24 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า
2. กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกทั้งในประเทศ และกลุ่มประเทศอาเซียน	■ กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 1,200 คน

ความเชื่อมโยงของวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย



ปัจจัยเอื้อ (Enabling Factors)

อบก.ได้กำหนดปัจจัยด้านต่างๆที่เอื้อต่อการดำเนินงานตามพันธกิจ เพื่อบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์และวิสัยทัศน์องค์กร ภายใต้แนวคิดของคำว่า



Communication	พัฒนาระบบการสื่อสาร ทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อการรับรู้และการแลกเปลี่ยนข้อมูลในทุกระดับ
Human Resource	พัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล ให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ และมุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน
Attitude	สร้างวัฒนธรรมองค์กร ในการจัดการก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งสร้างเสริมจิตสำนึกในการให้บริการ
Networking	สร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานที่

Go Green	เกี่ยวข้องกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก พัฒนาระบบการจัดการก๊าซเรือนกระจก ที่คำนึงถึงความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมุ่งไปสู่การเติบโตสีเขียว (Green Growth)
Empowerment	เสริมสร้างขีดความสามารถของทุกภาคส่วนในการจัดการก๊าซเรือนกระจก

ประเด็นยุทธศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 สนับสนุนทุกภาคส่วนในการลดก๊าซเรือนกระจกด้วยกลไกต่างๆ

กลยุทธ์หลัก

- พัฒนากลไก ระบบ เครื่องมือ เพื่อส่งเสริมให้มีการจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ
- ส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเชิงรุก ในกลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพ และสร้างความร่วมมือและ หุ้นส่วนการทำงานร่วม

กิจกรรม/โครงการ

กิจกรรมที่ 1 พัฒนา กลไก ระบบ เครื่องมือเพื่อการรับรอง

- โครงการขยายผลการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
- โครงการพัฒนา กลไกและระบบรับรองกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Supporting Scheme: LESS)

กิจกรรมที่ 2 พัฒนา กลไก ระบบ เครื่องมือเพื่อการติดตาม/ประเมินผล

- โครงการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินงานของภาคีภาครัฐ และเอกชน
- โครงการติดตามประเมินผลโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมพัฒนาคุณภาพการบริหารองค์กร

- โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
- โครงการจัดทารายงานประจำปี พ.ศ. 2558 ของ อบก.
- การทบทวนยุทธศาสตร์ และการประเมินผลการดำเนินงานองค์การตามมาตรา 39

กิจกรรมที่ 4 พัฒนาและส่งเสริมธุรกิจคาร์บอน และการสร้างความร่วมมือ และหุ้นส่วนการทำงานร่วมกับภาคีเพื่อสนับสนุนการจัดการก๊าซเรือนกระจก

- โครงการพัฒนาตลาดคาร์บอนของประเทศไทย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบสารสนเทศ และการจัดการองค์ความรู้ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

กลยุทธ์หลัก

- พัฒนาชุดข้อมูลและข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก ที่มีความน่าเชื่อถือทันสมัย และเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูล
- พัฒนาชุดองค์ความรู้ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก ที่มุ่งเน้นเศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำ

กิจกรรม/โครงการ

กิจกรรมที่ 5 พัฒนาระบบสารสนเทศและข้อมูลด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

- การจัดทำข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง และการปรับปรุงข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกของ ประเทศไทย
- การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกและศูนย์ข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก
- โครงการประเมินและติดตามความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) การจัดการระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารองค์กร 2559-2560

กิจกรรมที่ 6 พัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ความตระหนักในการจัดการก๊าซเรือนกระจก

- โครงการส่งเสริมการสื่อสารแบบมีส่วนร่วมเพื่อเตรียมความพร้อมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
- โครงการเสริมสร้างศักยภาพหน่วยงานภาครัฐ ในการดำเนินงานตามแผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ

กิจกรรมที่ 7 พัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ความตระหนักในการจัดการก๊าซเรือนกระจก

- โครงการศูนย์วิจัยนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สรุป แผนยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2564 และแผนการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2562 ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

วิสัยทัศน์ : “องค์กรหลักในการจัดการก๊าซเรือนกระจกเพื่อบูชาสังคมคาร์บอนต่ำ”

พันธกิจ	สนับสนุนให้เกิดตลาด GHGs โดยใช้กลไกต่าง ๆ			พัฒนาและส่งเสริมธุรกิจคาร์บอน		สร้างเสริมศักยภาพและองค์ความรู้ สร้างความตระหนักและพัฒนาเครือข่าย		จัดการ วิเคราะห์ รายงานข้อมูล และ สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก				
เป้าหมายการให้บริการ ที่ 1	เป้าหมายการให้บริการ ที่ 1. ภาคที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านกลไกและเครื่องมือที่ อบก. พัฒนาขึ้น											
	ตัวชี้วัด					ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	
	1. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากกิจกรรมที่ อบก. ส่งเสริม / สนับสนุน (tCO2e)					400,000	500,000	600,000	700,000	800,000	900,000	
	2. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินงานของภาคอื่น ๆ ที่ได้มีการประเมินผล โดย อบก.					4 MtCO2e	สะสม 8 MtCO2e	สะสม 12 MtCO2e	สะสม 16 MtCO2e	สะสม 20 MtCO2e	สะสม 24 MtCO2e	
ผลผลิต และตัวชี้วัด ผลผลิต ภายใต้เป้าหมายการ ให้บริการที่ 1	ผลผลิต : ระบบบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก											
	ตัวชี้วัด					ข้อมูลพื้นฐาน ปี 2558		ค่าเป้าหมายรายปี				
						2559	2560	2561	2562	2563	2564	
	1. จำนวนกลไก/ระบบ/เครื่องมือการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่พัฒนาและปรับปรุง (กลไก/ระบบ/เครื่องมือ)					1	1	1	1	1	1	
	2. จำนวนโครงการ/กิจกรรมร่วม (Joint project) ภาคีเครือข่าย ที่ส่งเสริมการจัดการ ก๊าซเรือนกระจก (โครงการ/กิจกรรม)					5	5	5	5	5	5	
	3. จำนวนชุดข้อมูล และข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกที่มีการพัฒนา หรือปรับปรุง อย่างต่อเนื่อง (ชุด/เรื่อง)					3	3	3	3	3	3	
	4. ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นในเรื่องการจัดการก๊าซเรือน กระจก					70	70	70	70	70	70	
ประเด็นยุทธศาสตร์ อบก.	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 สนับสนุนทุกภาคส่วนในการลดก๊าซเรือนกระจกด้วยกลไกต่าง ๆ							ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบสารสนเทศและการจัดการองค์ความรู้ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก				
กลยุทธ์	1.พัฒนากลไก ระบบ เครื่องมือ เพื่อส่งเสริมให้มีการจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ					2.ส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก เชิงรุก ในกลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพ และ สร้างความร่วมมือและหุ้นส่วนการทำงานร่วม		3.พัฒนาชุดข้อมูลและข้อมูลสถานการณ์ ก๊าซเรือนกระจก ที่มีความน่าเชื่อถือ ทันสมัย และเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูล		4.พัฒนาชุดองค์ความรู้ด้านการ จัดการก๊าซเรือนกระจก ที่มุ่งเน้น เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำ		
กิจกรรม	1.พัฒนา กลไก ระบบ เครื่องมือ เพื่อการรับรอง		2. พัฒนา กลไก ระบบ เครื่องมือเพื่อการติดตาม/ ประเมินผล		3. กิจกรรมพัฒนาคุณภาพการ บริหารองค์การ		4.พัฒนาและส่งเสริมธุรกิจคาร์บอน และ การสร้างความร่วมมือ และหุ้นส่วนการ ทำงานร่วม กับภาคีเพื่อสนับสนุนการ จัดการก๊าซเรือนกระจก		5.พัฒนาระบบสารสนเทศและข้อมูลด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก		6.พัฒนาศักยภาพและเสริมสร้าง ความรู้ความตระหนักในการ จัดการก๊าซเรือนกระจก	

โครงการ ปี 2559-64 (หน่วย : ล้านบาท)	 1. โครงการขยายผลการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Flagship Project) – สวป. (ปี59=22.00 ลบ.) (ปี60=22.50 ลบ.) (ปี61=23.00 ลบ.) (ปี62=23.50 ลบ.) (ปี63=24.00 ลบ.) (ปี64=24.50 ลบ.) 2.โครงการพัฒนา กลไกและระบบรับรองกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Supporting Scheme: LESS) – สวป. (ปี59=3.00 ลบ.) (ปี60=3.50 ลบ.) (ปี61=4.00 ลบ.) (ปี62=4.50 ลบ.) (ปี63=5.00 ลบ.) (ปี64=5.50 ลบ.)	 1. โครงการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินงานของภาคีภาครัฐและภาคเอกชน (Flagship Project) – สวป. (ปี59=10.00 ลบ.) (ปี60=6.00 ลบ.) (ปี61=7.00 ลบ.) (ปี62=8.00 ลบ.) (ปี63=9.00 ลบ.) (ปี64=10.00 ลบ.) 2. โครงการติดตามประเมินผลโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) – สวป. (ปี59=3.70 ลบ.) (ปี60=4.20 ลบ.) (ปี61=4.70 ลบ.) (ปี62=5.20 ลบ.) (ปี63=5.70 ลบ.) (ปี64=6.20 ลบ.)	1. โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – กพบ. (ปี59=0.50 ลบ.) (ปี60=0.50 ลบ.) (ปี61=0.50 ลบ.) (ปี62=0.50 ลบ.) (ปี63=0.50 ลบ.) (ปี64=0.50 ลบ.) 2. โครงการจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2558 ของ อบก. – กพบ. (ปี59=0.60 ลบ.) (ปี60=0.60 ลบ.) (ปี61=0.60 ลบ.) (ปี62=0.60 ลบ.) (ปี63=0.60 ลบ.) (ปี64=0.60 ลบ.) 3. การทบทวนยุทธศาสตร์ และการประเมินผลการดำเนินงานองค์การตาม มาตรา 39 3.1 การทบทวนยุทธศาสตร์ – สนย. (ปี59=0.20 ลบ.) (ปี60=.0.20 ลบ) (ปี61=0.20 ลบ) (ปี62=.0.20 ลบ) (ปี63=0.20 ลบ) (ปี64=0.20 ลบ) 3.2 ประเมินผลการดำเนินงานองค์การตามมาตรา 39- กพบ. (ปี59=2.00 ลบ.) (ปี63=2.00 ลบ) 4. การตรวจสอบ IT Audit -สตน. (ปี 59=0.50 ลบ)	 1. โครงการพัฒนาตลาดคาร์บอนของประเทศไทย (Flagship Project) 1.1 ขยายผลกิจกรรมชดเชยคาร์บอนเพื่อสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ -สพธ. (ปี59=5.00 ลบ.) (ปี60=5.00 ลบ.) (ปี61=5.00 ลบ) (ปี62=5.00 ลบ) (ปี63=5.00 ลบ) (ปี64=5.00 ลบ) 1.2 การจัดกิจกรรมส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิต -สพธ. (ปี59=4.00 ลบ.) (ปี60=4.00 ลบ) (ปี61=4.00 ลบ) (ปี62=4.00 ลบ) (ปี63=4.00 ลบ) (ปี64=4.00 ลบ) 1.3 การจัดทำแนวทางการใช้กลไกตลาดรูปแบบใหม่และกลไกอื่นเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย - สพธ. (ปี59=6.00 ลบ.) (ปี60=10.0ลบ) (ปี59=6.00 ลบ.) (ปี60=10.0ลบ) 1.4 การนำร่องระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย -สพธ. (ปี59=10.00 ลบ.) (ปี60=12.00 ลบ) (ปี61=16.00 ลบ) (ปี62=20.00 ลบ) (ปี63=24.00 ลบ) (ปี64=28.00 ลบ) 1.5 การขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม -สพธ. (ปี59=10.00 ลบ.) (ปี60=10.00 ลบ) (ปี61=10.00 ลบ) (ปี62=10.00 ลบ) (ปี63=10.00 ลบ) (ปี64=10.00 ลบ) 1.6 การพัฒนาตลาดของฉลากคาร์บอน - สพธ. (ปี59=6.00 ลบ.) (ปี60=6.00 ลบ) (ปี61=6.00 ลบ) (ปี62=6.00 ลบ) (ปี63=6.00 ลบ) (ปี64=6.00 ลบ)	1. โครงการจัดทำข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง และปรับปรุงข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย – ศชก. (ปี59=13.00 ลบ.) (ปี60=13.00 ลบ) (ปี61=13.00 ลบ) (ปี62=13.00 ลบ) (ปี63=13.00 ลบ) (ปี64=13.00 ลบ) 2. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก และศูนย์ข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก – ศชก. (ปี59=5.00 ลบ.) (ปี60=5.00 ลบ) (ปี61=5.00 ลบ) (ปี62=5.00 ลบ) (ปี63=5.00 ลบ) (ปี64=5.00 ลบ) 3. โครงการประเมินและติดตามความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) – ศชก. (ปี59=5.00 ลบ.) 4. การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารองค์กร 2559-2560 – คณะทำงาน (ปี59=5.00 ลบ.)	1. โครงการส่งเสริมการสื่อสารแบบมีส่วนร่วมเพื่อเตรียมความพร้อมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ- สพค. (ปี59=12.00 ลบ.) (ปี60=15.00 ลบ) (ปี61=18.00 ลบ) (ปี62=21.00 ลบ) (ปี63=24.00 ลบ) (ปี64=27.00 ลบ) 2. โครงการเสริมสร้างศักยภาพหน่วยงานภาครัฐ ในการดำเนินงานตามแผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ – สนย. (ปี59=4.00 ลบ.) (ปี60=4.50 ลบ) (ปี61=5.00 ลบ) (ปี62=5.50 ลบ) (ปี63=6.00 ลบ) (ปี64=6.50 ลบ)
	งบค่าใช้จ่ายประจำขั้นต่ำ (Fixed cost) = (ปี59=51.33 ลบ.) (ปี60=53.73 ลบ.) (ปี61=56.73 ลบ.) (ปี62=58.73 ลบ.) (ปี63 =61.73 ลบ.) (ปี64=64.73 ลบ.)					
	งบประมาณตามภารกิจพื้นฐาน = (ปี59=74.44 ลบ.) (ปี60=62.86 ลบ.) (ปี61=67.36 ลบ.) (ปี62=72.36 ลบ.) (ปี63 =78.86 ลบ.) (ปี64=81.36 ลบ.)					
	งบประมาณภายใต้แผนยุทธศาสตร์ประเทศ (ปี59=73.00 ลบ.) (ปี60=75.50 ลบ.) (ปี61=71.00 ลบ.) (ปี62=76.50 ลบ.) (ปี63 =82.00 ลบ.) (ปี64=87.50 ลบ.)					



ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย ของ อบก. ปีงบประมาณ 2559-2564

การให้บริการหน่วยงานและเป้าหมายของตัวชี้วัดการให้บริการ ปี 2559 - 2564	หน่วยนับ	เป้าหมาย						
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	รวมปี 2559-2564
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน 1. ภาคีที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านกลไกและเครื่องมือที่ อบก. พัฒนาขึ้น ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ - ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากกิจกรรมที่ อบก. ส่งเสริม / สนับสนุน - ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินงานของภาคีต่าง ๆ ที่ได้มีการประเมินผล	tCO ₂ e MtCO ₂ e	400,000 4	500,000 สะสม 8	600,000 สะสม 12	700,000 สะสม 16	800,000 สะสม 20	900,000 สะสม 24	3,900,000 สะสม 24
ตัวชี้วัดผลผลิต ตัวชี้วัดปริมาณ : - จำนวนกลไก/ระบบ/เครื่องมือการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่พัฒนาและปรับปรุง - จำนวนโครงการ/กิจกรรมร่วม (Joint project) ภาคีเครือข่าย ที่ส่งเสริมการจัดการก๊าซเรือนกระจก - จำนวนชุดข้อมูล และข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกที่มีการพัฒนา หรือปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	กลไก/ ระบบ/ เครื่องมือ โครงการ/ กิจกรรม ชุด/เรื่อง	1 5 3	1 5 3	1 5 3	1 5 3	1 5 3	1 5 3	7 30 18
ตัวชี้วัดกิจกรรม กิจกรรมที่ 1 พัฒนา กลไก ระบบ เครื่องมือเพื่อการรับรอง ตัวชี้วัดปริมาณ : - จำนวนกลไก/ระบบ/เครื่องมือการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่พัฒนาและปรับปรุง จำนวน - โครงการ/กิจกรรมร่วม (Joint project) ภาคีเครือข่าย ที่ส่งเสริมการจัดการก๊าซเรือนกระจก	กลไก/ ระบบ/ เครื่องมือ โครงการ/ กิจกรรม	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	6 6
กิจกรรมที่ 2 พัฒนา กลไก ระบบ เครื่องมือเพื่อการติดตาม/ประเมินผล ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : - จำนวนโครงการ/กิจกรรมร่วม (Joint project) ภาคีเครือข่าย ที่ส่งเสริมการจัดการก๊าซเรือนกระจก ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: - ร้อยละของการติดตามประเมินผลโครงการ CDM (ร้อยละ ของจำนวนโครงการตามแผนการติดตามประจำปี)	โครงการ/ กิจกรรม ร้อยละ	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	6 100
กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมพัฒนาคุณภาพการบริหารองค์การ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการจาก อบก.	ร้อยละ	80	80	80	80	80	80	80
กิจกรรมที่ 4 .พัฒนาและส่งเสริมธุรกิจคาร์บอน และการสร้างร่วมมือ และหุ้นส่วนการทำงานร่วมกับภาคีเพื่อสนับสนุนการจัดการก๊าซเรือนกระจก ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : - จำนวนโครงการ/กิจกรรมร่วม (Joint project) ภาคีเครือข่าย ที่ส่งเสริมการจัดการก๊าซเรือนกระจก	โครงการ/ กิจกรรม	1	1	1	1	1	1	6

การให้บริการหน่วยงานและเป้าหมายของตัวชี้วัดการให้บริการ ปี 2559 - 2564	หน่วยนับ	เป้าหมาย						
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	รวมปี 2559-2564
กิจกรรมที่ 5 .พัฒนาระบบสารสนเทศและข้อมูลด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : - จำนวนโครงการ/กิจกรรมร่วม (Joint project) ภาคีเครือข่าย ที่ส่งเสริมการจัดการก๊าซเรือนกระจก - จำนวนชุดข้อมูล และข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกที่มีการพัฒนา หรือปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	โครงการ/กิจกรรมชุด/เรื่อง	1 3	1 3	1 3	1 3	1 3	1 3	6 18
กิจกรรมที่ 6 พัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ความตระหนักในการจัดการก๊าซเรือนกระจก ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนโครงการ/กิจกรรมร่วม (Joint project) ภาคีเครือข่าย ที่ส่งเสริมการจัดการก๊าซเรือนกระจก	โครงการ/กิจกรรม	1	1	1	1	1	1	6
เป้าหมายการให้บริการที่ 2. กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกทั้งในประเทศและกลุ่มประเทศอาเซียน ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	คน	300	400	500	-			
ตัวชี้วัดโครงการ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชุดข้อมูล และข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกที่มีการพัฒนา หรือปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	ชุด/เรื่อง	3	3	3	-	-	-	9
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : - กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	ร้อยละ	70	70	70	-	-	-	70



รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ และวงเงินงบประมาณ ปี 2559 – 2564 จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : สนับสนุนทุกภาคส่วนในการลดก๊าซเรือนกระจกด้วยกลไกต่างๆ

กลยุทธ์ อบก.	กิจกรรม	กิจกรรม/โครงการ ปี 2558 -2564 และผู้รับผิดชอบ	วงเงินงบประมาณ (ล้านบาท)					
			2559	2560	2561	2562	2563	2564
1.พัฒนากลไก ระบบ เครื่องมือ เพื่อส่งเสริม ให้มีการ จัดการก๊าซ เรือนกระจก อย่างมี ประสิทธิภาพ	กิจกรรมที่ 1 พัฒนา กลไก ระบบ เครื่องมือ เพื่อการรับรอง	1. โครงการขยายผลการพัฒนาโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Flagship Project) –สวป.	22.0000	22.5000	23.6000	25.2500	24.0000	24.5000
		2.โครงการพัฒนา กลไกและระบบ รับรองกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Supporting Scheme: LESS) –สวป.	3.0000	3.5000	4.0000	5.0000	5.5000	6.0000
	กิจกรรมที่ 2 พัฒนา กลไก ระบบ เครื่องมือ เพื่อการติดตาม/ ประเมินผล	1. โครงการประเมินปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ลดได้จากการดำเนินงานของ ภาคีภาครัฐ และเอกชน (Flagship Project) – กสว.	10.0000	6.0000	7.0000	8.0000	9.0000	10.0000
		2. โครงการติดตามประเมินผลโครงการ กลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)– สวป.	3.7000	4.2000	4.6000	4.7000	5.2000	5.7000
	กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมพัฒนา คุณภาพการ บริหารองค์การ	1. โครงการสำรวจความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – กพบ.	0.5000	-	-	-	-	-
		2. โครงการจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2558 ของ อบก. – กพบ.	0.6000	0.6000	-	-	-	-
		3. การทบทวนยุทธศาสตร์ และการ ประเมินผลการดำเนินงานองค์การตาม มาตรา 39	2.2000	0.2000	0.2000	0.2000	2.2000	-
		3.1 การทบทวนยุทธศาสตร์ – สนย.	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
2. ส่งเสริมให้ เกิดกิจกรรม ลดก๊าซเรือน กระจกเชิงรุก ใน กลุ่มเป้าหมาย ที่มีศักยภาพ และสร้าง ความร่วมมือ	กิจกรรมที่ 4 - พัฒนาและ ส่งเสริมธุรกิจ คาร์บอน และ การสร้างควม ร่วมมือ และ หุ้นส่วนการ ทำงานร่วม กับ ภาคีเพื่อ	1. โครงการพัฒนาตลาดคาร์บอนของ ประเทศไทย (Flagship Project)	41.0000	47.0000	41.0000	45.0000	49.0000	53.0000
		1.1 ขยายผลกิจกรรม ชดเชยคาร์บอน เพื่อสนับสนุนตลาด คาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ – สพธ.	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
		1.2 การจัดกิจกรรมส่งเสริมการซื้อขาย คาร์บอนเครดิต– สพธ.	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
		1.3 การจัดทำแนวทางการใช้กลไก ตลาดรูปแบบใหม่และกลไกอื่นเพื่อ	6.0000	10.0000	-	-	-	-

กลยุทธ์ อกบ.	กิจกรรม	กิจกรรม/โครงการ ปี 2558 -2564 และผู้รับผิดชอบ	วงเงินงบประมาณ (ล้านบาท)					
			2559	2560	2561	2562	2563	2564
และหุ้นส่วน การทำงาน ร่วม	สนับสนุนการ จัดการก๊าซเรือน กระจก	สนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกของ ประเทศไทย- สฟธ.						
		1.4 การนำร่องระบบการซื้อขาย ใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาค สมัครใจของประเทศไทย- สฟธ.	10.0000	12.0000	16.0000	20.0000	24.0000	28.0000
		1.5 การขยายผลการส่งเสริมการจัดทำ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรใน ภาคอุตสาหกรรม- สฟธ.	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
		1.6 การพัฒนาตลาดของฉลาก คาร์บอน- สฟธ.	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : พัฒนาระบบสารสนเทศและการจัดการองค์ความรู้ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

กลยุทธ์ อกบ.	กิจกรรม	กิจกรรม/โครงการ ปี 2559 – 2562 และผู้รับผิดชอบ	วงเงินงบประมาณ (ล้านบาท)					
			2559	2560	2561	2562	2563	2564
2.1. พัฒนาชุด ข้อมูลและ ข้อมูล สถานการณ์ ก๊าซเรือน กระจก ที่มี ความ น่าเชื่อถือ ทันสมัย และ เพิ่มช่อง ทางการเข้าถึง ข้อมูล	กิจกรรมที่ 5 พัฒนาระบบ สารสนเทศและ ข้อมูลด้านการ จัดการก๊าซเรือน กระจก	1. การจัดทำข้อมูลปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง และการ ปรับปรุงข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก ของประเทศไทย - ศชก	13.0000	13.0000	13.0000	13.0000	13.0000	13.0000
		2. การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับ การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก และ ศูนย์ข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก - ศชก	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
		3. โครงการประเมินและติดตามความ เข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกใน บรรยากาศด้วยเทคโนโลยีการสำรวจ ระยะไกล (Remote Sensing) - ศชก	5.0000	-	-	-	-	-
		4. การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อ สนับสนุนการบริหารองค์กร 2559-2560- ศชก ,ค.ง. e office	5.0000	-	-	-	-	-
2.2 พัฒนาชุด องค์ความรู้ ด้านการ จัดการก๊าซ เรือนกระจก ที่มุ่งเน้นสังคม คาร์บอน	กิจกรรมที่ 6 พัฒนาศักยภาพ และเสริมสร้าง ความรู้ความ ตระหนักในการ จัดการก๊าซเรือน กระจก	1. โครงการส่งเสริมการสื่อสารแบบมี ส่วนร่วมเพื่อเตรียมความพร้อมสู่สังคม คาร์บอนต่ำ- สฟค.	12.0000	16.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000
		2. โครงการเสริมสร้างศักยภาพ หน่วยงานภาครัฐ ในการดำเนินงานตาม แผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสม ของประเทศ - สนย.	4.0000	4.5000	5.0000	5.5000	6.0000	6.5000
	โครงการ เทียบเท่าระดับ ผลผลิต กิจกรรมที่ 7 พัฒนาศักยภาพ และเสริมสร้าง ความรู้ความ ตระหนักในการ จัดการก๊าซเรือน กระจก	1. โครงการศูนย์วิชาการนานาชาติ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ(Flagship Project) - สฟค.	28.0000	35.0000	40.0000	-	-	-



แผนการติดตามประเมินผล

การติดตามประเมินผลตามแผนยุทธศาสตร์ อบก. (พ.ศ.2559-2564) ได้กำหนดแนวทางการติดตามประเมินผลไว้ 2 ระดับ ดังนี้

1. การติดตามประเมินผลตนเอง ประกอบด้วย การประเมิน 2 ประเภท

1.1 ประเมินด้านประสิทธิภาพ เป็นการประเมินกระบวนการ (Process Evalution) เพื่อดูว่าเกิดผลผลิตตามที่คาดหวังไว้หรือไม่ ได้แก่

- ประเมินจากการเปรียบเทียบ แผน-ผลการปฏิบัติงาน และการใช้จ่ายรายไตรมาส ภายใต้ระบบ ERP ของ อบก.
- ประเมินจากการทำต้นทุนผลผลิต (รายจ่ายจริง) ประจำปี ภายใต้ระบบ GFMIS

1.2 ประเมินด้านประสิทธิผล เป็นการประเมินผลลัพธ์ (Output Evaluation) เพื่อดูว่าได้ผลลัพธ์ตามประสิทธิผลหรือไม่ ได้แก่

- ประเมินจากตัวชี้วัด (เชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา ต้นทุน)
- ประเมินด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานจากการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปี (PART : Performance Assessment Rating Tools) ประจำปี

ทั้งนี้ ภายหลังจากรวบรวมผลการดำเนินงานของทุกหน่วยนำส่งผลผลิต/หน่วยปฏิบัติ (สำนัก/ศูนย์/หน่วย) ตามแผนยุทธศาสตร์ ภายใต้อกรอบของตัวชี้วัดผลสำเร็จของการดำเนินงาน เช่น รายไตรมาส ราย 6 เดือน และราย 12 เดือน จะมีการประเมินผลตนเองและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานโดยเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนด เสนอต่อผู้บริหาร คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล และคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลย้อนกลับจากหน่วยนำส่งผลผลิต/หน่วยปฏิบัติ (สำนัก/ศูนย์/หน่วย) ตลอดจนปัญหา อุปสรรคที่เกิดขึ้น และข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นจากหน่วยประเมิน และใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการของผู้บริหาร เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่อาจเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้หากผู้บริหาร คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล และคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก มีนโยบาย/การสั่งการใดๆ ออกมาเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาอุปสรรคดังกล่าว หรือเป็นเพียงการรับทราบ ก็จะต้องส่งผ่านข้อมูลย้อนกลับให้แก่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและปฏิบัติในส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะมีการติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงานของหน่วยนำส่งผลผลิต/หน่วยปฏิบัติ (สำนัก/ศูนย์/หน่วย) เพื่อรายงานผู้บริหาร คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล และคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกเป็นระยะๆ ด้วย และการจัดส่งข้อมูลดังกล่าวเสนอหน่วยงานภายนอก ได้แก่ รัฐมนตรีผู้กำกับดูแลหน่วยงาน กรมบัญชีกลาง สำนักงบประมาณ สดง. สำนักงาน ก.พ.ร. เป็นต้น

2. การประเมินโดยหน่วยงานภายนอก ได้แก่ การประเมินผลการดำเนินงาน ให้ครอบคลุมด้าน ประสิทธิภาพและประสิทธิผล ประจำปี การประเมินผลการปฏิบัติงานระยะ 3 ปี ของ อบก. ตามมาตรา 39 และการจัดทำรายงานประจำปี โดยการว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอก