

รายงานผล

ด้านภารกิจหลักและการเงิน

ไตรมาสที่ 2/2558

สรุปผลการดำเนินงาน อบก. ตามตัวชี้วัดของ กพร. ปีงบประมาณ 2558
ไตรมาสที่ 2/2558 (ณ 31 มีนาคม 2558) จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเตรียมโครงสร้างการจัดการก๊าซเรือนกระจก

หมวด 1 การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

1. การพิจารณารับรองโครงการ CDM ของประเทศไทย

ตารางสรุปภาพรวมการพิจารณารับรองโครงการ CDM ของประเทศไทย

ปีงบประมาณ	ประเภทโครงการ	จำนวนโครงการที่ได้รับการรับรอง (โครงการ)	จำนวนโครงการที่คืนโครงการ (โครงการ)	จำนวนวันเฉลี่ยที่ใช้ในการพิจารณา (วัน/โครงการ)	Emission Reduction (tCO ₂ e/y)
พ.ศ. 2553		28	1	64	1,515,159 (54,113 tCO ₂ e/y/โครงการ)
พ.ศ. 2554	ทั่วไป	23	2	75	1,189,063 (47,563 tCO ₂ e/y/โครงการ)
	Bundle และ PoA	5	0	78	150,005 (30,001 tCO ₂ e/y/โครงการ)
พ.ศ. 2555	ทั่วไป	60	1	61	2,868,888 (47,815 tCO ₂ e/y/โครงการ)
	Bundle	0	0	0	0
	PoA	5	0	66	42,411 (8,482 tCO ₂ e/y/โครงการ)
พ.ศ. 2556	ทั่วไป	7	0	66	391,938 (55,991 tCO ₂ e/y/โครงการ)
	Bundle และ PoA	0	0	0	0
พ.ศ. 2557	ทั่วไป	1	0	0	4,376 (4,376 tCO ₂ e/y/โครงการ)
	Bundle และ PoA	0	0	0	0
พ.ศ. 2558 ไตรมาสที่ 1-2 (ต.ค. 57- มี.ค. 58)	ทั่วไป	0	0	0	0
	Bundle	0	0	0	0
	PoA	0	0	0	0

สรุปภาพรวมการพิจารณารับรองโครงการ CDM ไตรมาสที่ 1-2/2558

ไม่มีโครงการยื่นเอกสารเพื่อขอการรับรองเป็นโครงการ CDM จากตารางสรุปภาพรวมการพิจารณารับรองโครงการ CDM ของประเทศไทยจะเห็นได้ว่า จำนวนโครงการที่ขอรับรองเป็นโครงการ CDM มีจำนวนลดลง เนื่องจากต้นทุนในการพัฒนาโครงการสูงแต่ราคาคาร์บอนเครดิตตกต่ำลง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการส่งเสริมกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศไทย อบก. จึงมีการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก

ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยขึ้น โดยให้มีวิธีการและขั้นตอนที่ง่ายขึ้นและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการลดลง

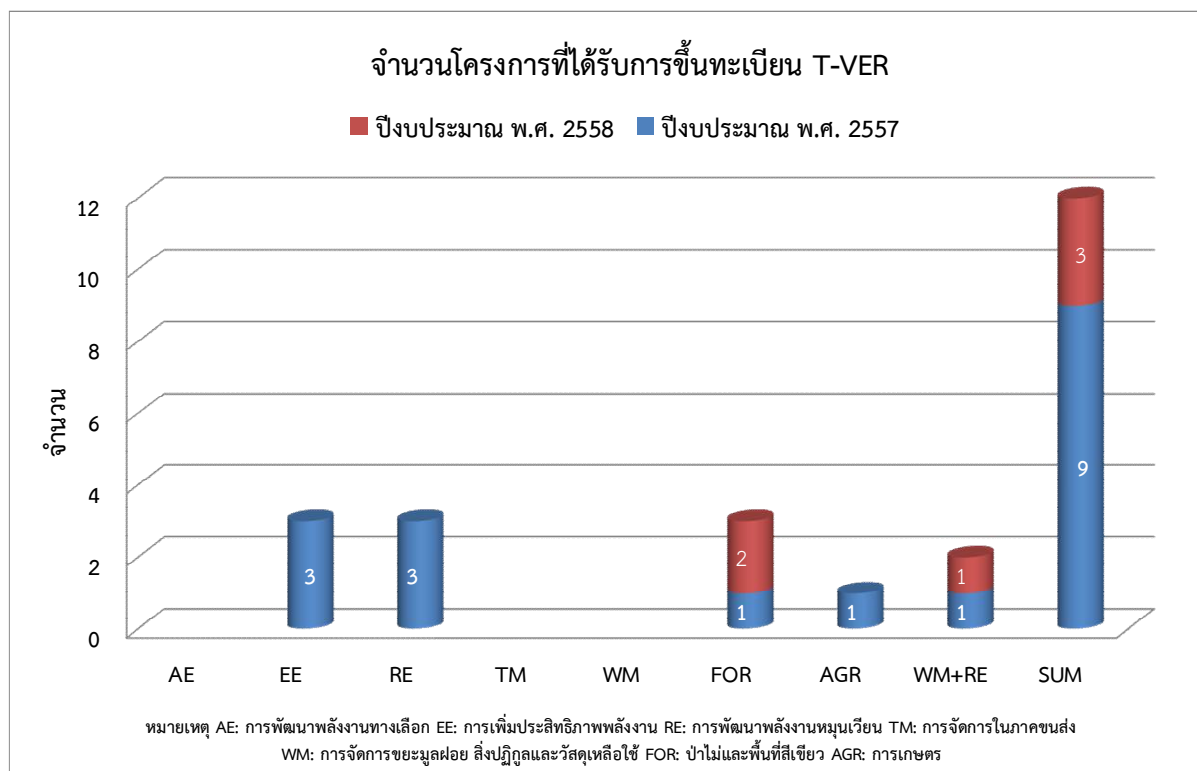
2. โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

อบก. ได้มีการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย ซึ่ง อบก. ได้พัฒนาระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จำนวน 2 สาขา คือ 1) สาขาการผลิต และใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง และ 2) สาขาป่าไม้และการเกษตร รวมทั้งพัฒนาโครงการต้นแบบและสนับสนุนให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่ทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกขอขึ้นทะเบียนโครงการเป็นโครงการ T-VER

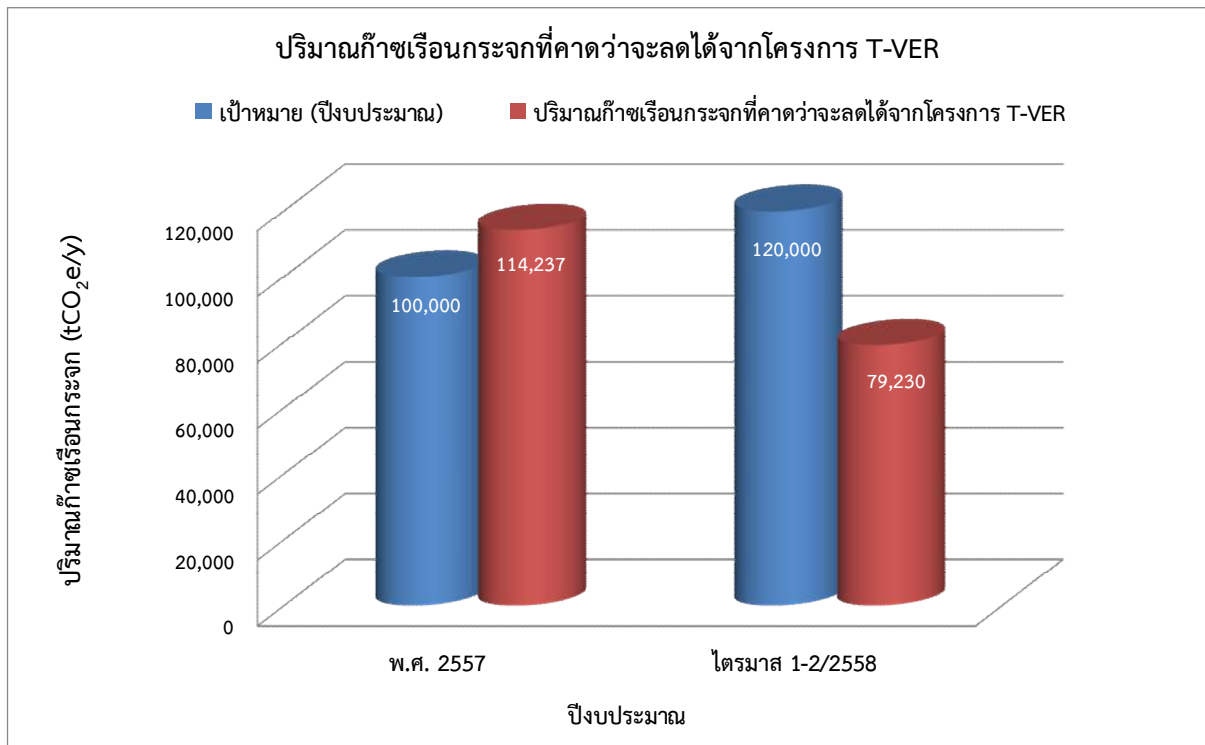
ตารางสรุปภาพรวมการดำเนินงานโครงการ T-VER

ปีงบประมาณ	การขึ้นทะเบียนโครงการ		การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก	
	จำนวนโครงการ	ปริมาณ GHG ที่คาดว่าจะลดได้ (tCO ₂ e/y)	จำนวนโครงการ	ปริมาณ GHG ที่ลดได้ (tCO ₂ e)
พ.ศ. 2557	9	114,237	-	-
พ.ศ. 2558	3	79,230		
ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค. 57)	3	79,230	-	-
ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มี.ค. 58)	-	-	2	16,914

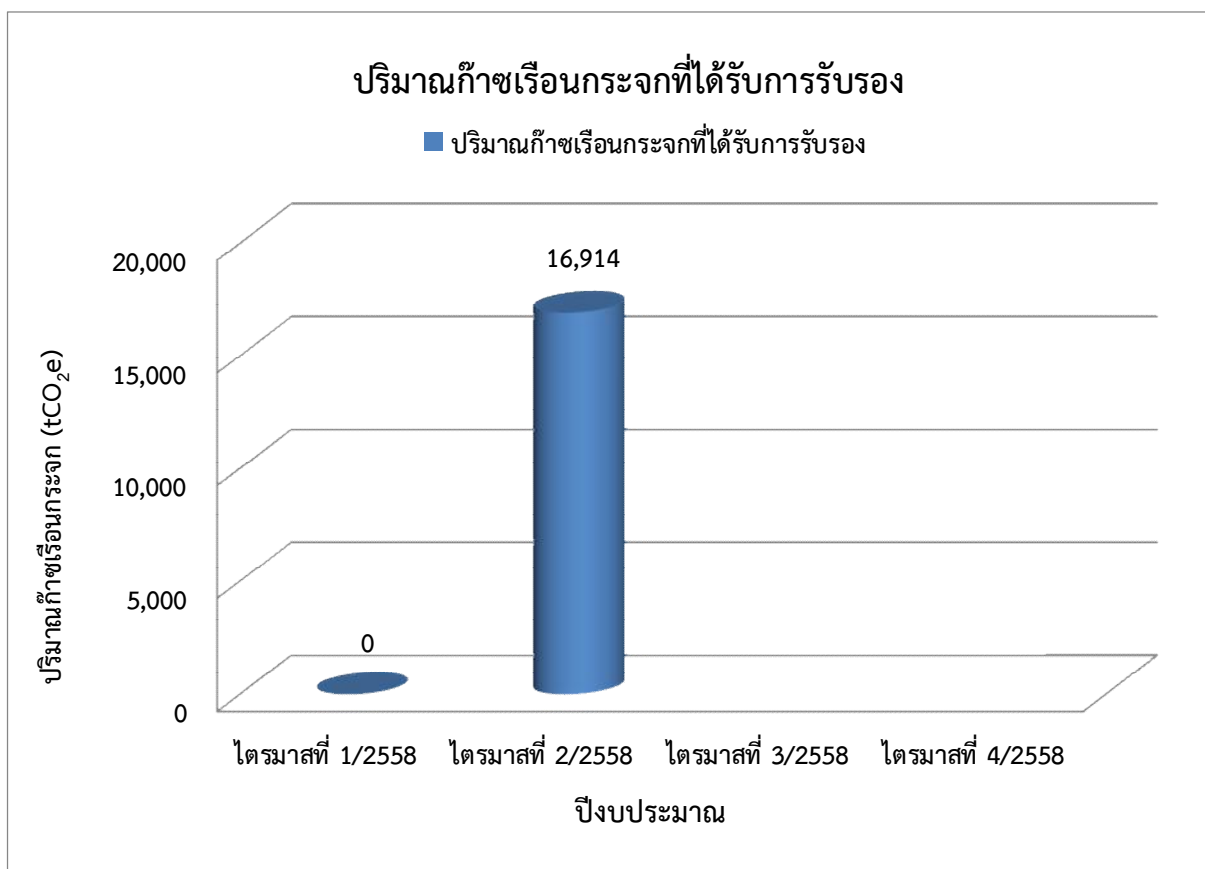
2.1 จำนวนโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER (แยกตามประเภทโครงการ)



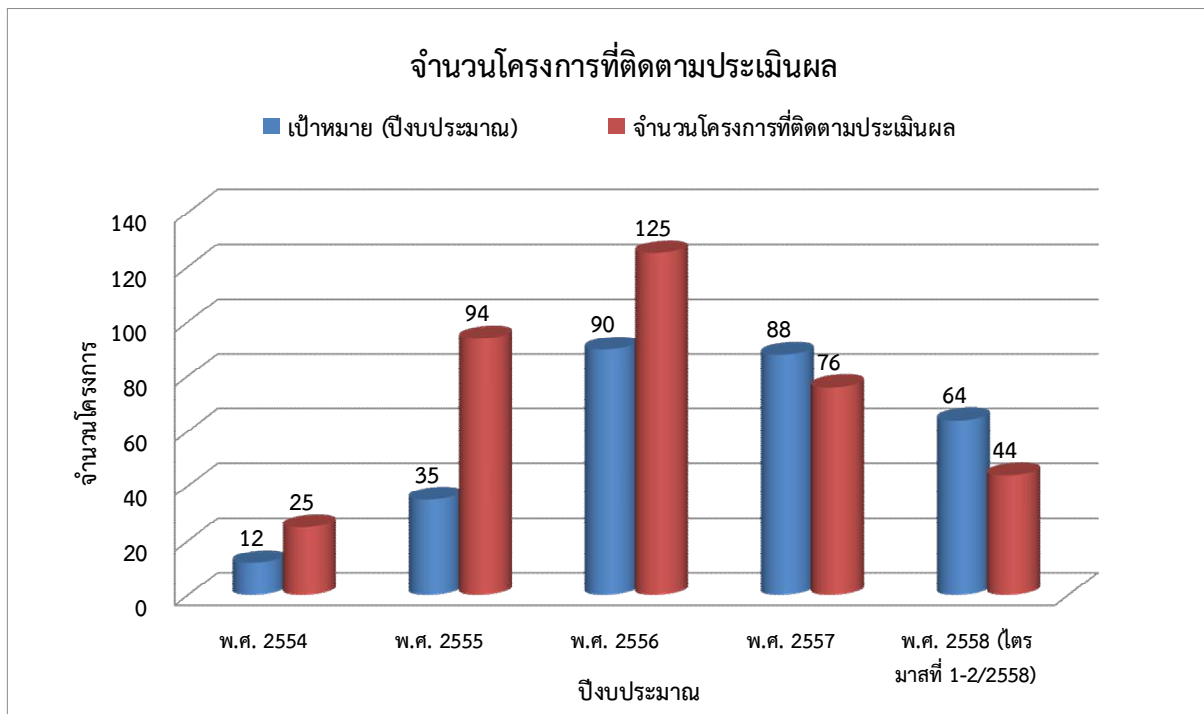
2.2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากโครงการที่ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER



2.2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง



3. จำนวนโครงการที่ติดตามประเมินผล



การติดตามประเมินผลโครงการ CDM อบก. จะเข้าติดตามโครงการ CDM ที่ได้รับหนังสือให้คำรับรองว่าเป็นโครงการตามกลไกการพัฒนาที่สะอาด (LoA) และดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแล้ว เพื่อตรวจสอบว่าโครงการสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ และเป็นการดำเนินโครงการตามที่ผู้พัฒนาโครงการระบุไว้ในเอกสารที่เสนอต่อ อบก. เพื่อขอ LoA เช่น รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ตลอดจนตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

อบก. ได้มีความร่วมมือต่อเนื่องกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สสภ.) ในการเข้าติดตามประเมินผลโครงการ CDM ในปีงบประมาณ 2558 อบก. กำหนดเป้าหมายการติดตามประเมินผลโครงการ CDM จำนวน 64 โครงการ แบ่งเป็นการเข้าติดตามประเมินผล ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ อบก. เข้าติดตามประเมินผลจำนวน 11 โครงการ
- เจ้าหน้าที่ สสภ. เข้าติดตามประเมินผลจำนวน 53 โครงการ

สรุปจำนวนโครงการที่เข้าติดตามประเมินผลโครงการ CDM ปีงบประมาณ 2558 จำแนกโดยไตรมาส

ปีงบประมาณ 2558	ไตรมาสที่				
	1/2558	2/2558	3/2558	4/2558	รวม
เป้าหมายตามแผน (จำนวนโครงการ)	4	35	25	-	64
ดำเนินการจริงตามแผน (จำนวนโครงการ)	5	38	-	-	43
ดำเนินการจริงเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในแผน (จำนวนโครงการ) ¹	1	-	-	-	1
รวมดำเนินการจริง	6	38	-	-	44

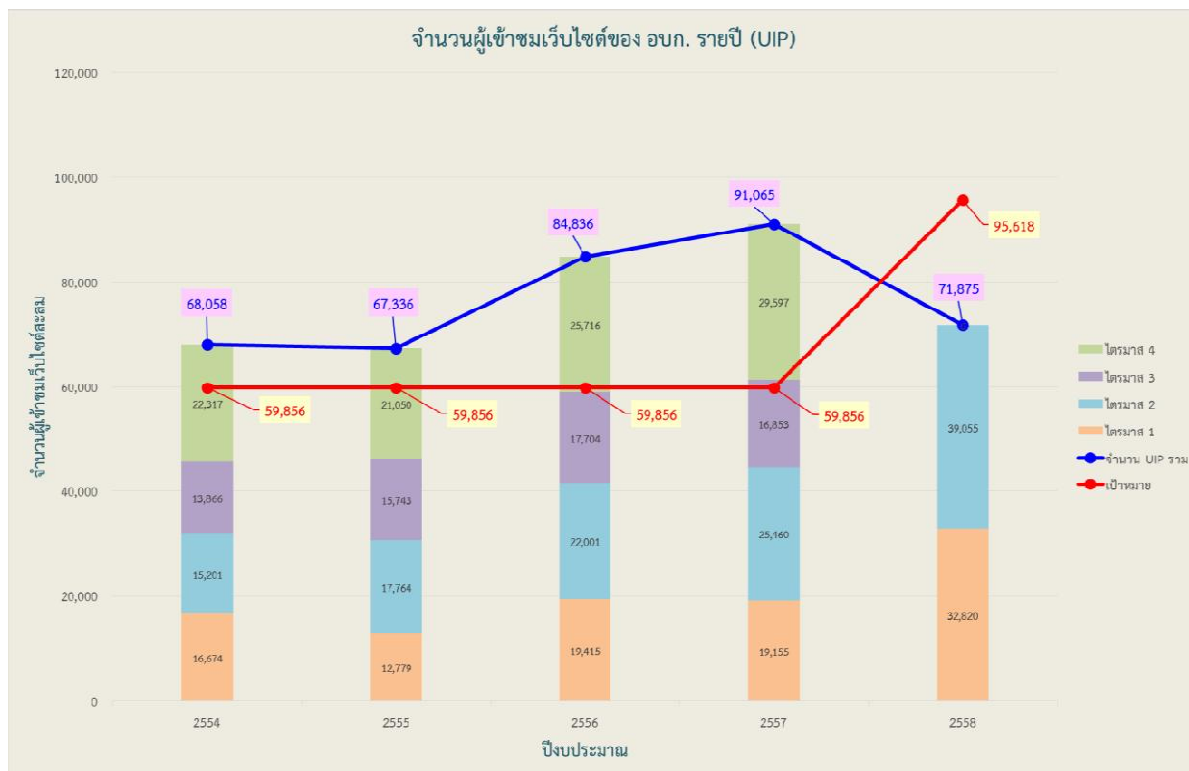
หมายเหตุ ¹ มีการติดตามประเมินผลโครงการที่เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในแผนการติดตามประจำปี 2558 เนื่องจาก โครงการที่ได้รับ LoA แล้วได้ยื่นขอรับการขึ้นทะเบียน (Request for registration) จาก CDM EB

ไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ได้ดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ จำนวน 38 โครงการ พบว่าโครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืนที่ได้ยื่นเสนอ อบก. ไว้

หมวด 2 การพัฒนาระบบสารสนเทศเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก

1. จำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ของ อบก. รายปี (UIP)

อบก. โดยศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก (ศชก.) ได้ทำการเก็บสถิติจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ (UIP) ของ อบก. รายปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 โดยใช้ค่าเป้าหมายตามตัวชี้วัดของ กพร. ภายใต้การรับรองการปฏิบัติงาน อบก. เท่ากับ 59,856 UIP ผลการดำเนินงานพบว่า มีผู้สนใจเข้า



ชมเว็บไซต์ของอบก. มากขึ้นตามลำดับ ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 อบก. จึงได้ปรับค่าเป้าหมายเป็น 95,618 UIP เนื่องจากคาดการณ์ว่าจะมีผู้เข้าชมเว็บไซต์เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ทั้งนี้ จากการดำเนินงานใน 2 ไตรมาสที่ผ่านมา พบว่ามีผู้สนใจเข้าชมเว็บไซต์ของอบก. จำนวนมากเมื่อเทียบกับปีงบประมาณ 2557 ในไตรมาสเดียวกัน เนื่องจาก อบก. ได้ทำการปรับปรุงรูปแบบและเนื้อหาของเว็บไซต์ใหม่ให้ครอบคลุมความต้องการของผู้ใช้งานและเป็นปัจจุบันมากขึ้น

2. ความคืบหน้าการดำเนินโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาและจัดทำฐานข้อมูลด้านบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

2.1 การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคการจัดการของเสีย

การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของเสียได้ดำเนินการตามแนวทางที่ได้มาตรฐานสากลสอดคล้องกับแนวทางของคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี ค.ศ.2006 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories : Volume 5 Waste) ในการจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกภาคของเสียของประเทศ ได้มีการรวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

1) การจัดการของเสียแบบฝังกลบ

- 2) การจัดการของเสียทางชีวภาพ
- 3) การเผาไหม้ในเตาและเผาในที่โล่ง
- 4) การจัดการน้ำเสีย

เพื่อวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกลุ่มของเสียย้อนหลัง ที่มีแหล่งข้อมูลอ้างอิงจนถึงปี 2011 ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถใช้ในการนำเสนอเพื่อให้เห็นถึงผลกระทบทางด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจริงในประเทศไทยในส่วนการกำจัดของเสีย ซึ่งภายใต้โครงการนี้ วิศวกรรมการปฏิบัติงานออกเป็น 4 ขั้นตอน

- 1) ทบทวนและศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องและรวบรวมข้อมูลกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคขยะและของเสีย
- 2) ประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มของการจัดการขยะ และของเสียได้ 4 กลุ่มย่อย
- 3) การวิเคราะห์ตรวจสอบ ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคขยะและของเสีย และจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งนำข้อคิดเห็นไปปรับปรุงผลการศึกษา
- 4) ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคขยะและของเสียผ่านกลไกการ Verification และได้รับการยอมรับ

ไตรมาสที่ 1/2558 อบก. ทำการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการจัดการของเสีย โดยใช้ข้อมูลกิจกรรมและค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมได้ ซึ่งสามารถคำนวณได้ 2 กลุ่มหลัก ดังนี้ 1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอย (SWDSs) และ 2) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการและการปล่อยน้ำเสียชุมชน และจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากคณะทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้เชี่ยวชาญ

ไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ดำเนินการขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยน้ำเสียอุตสาหกรรมและการเผาขยะในเตาและเผาในที่โล่ง จากข้อมูลที่ได้รับพบว่ายังไม่เพียงพอต่อการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาขยะในเตาและเผาในที่โล่ง ส่งผลให้ในไตรมาสที่ 2/2558 อบก. สามารถคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสียอุตสาหกรรมเท่านั้น

2.2 การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์

การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ได้ดำเนินการตามแนวทางที่ได้มาตรฐานสากลสอดคล้องกับแนวทางของคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี ค.ศ. 2006 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 3 Industrial Processes and Product Use) ในการจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ เป็นการคำนวณหาปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในทางตรงทั้งหมดที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมีในกระบวนการผลิต รวมถึงการนำผลิตภัณฑ์บางชนิดมาใช้งาน อาทิเช่น การผลิตปูนซีเมนต์ การผลิตแก้ว การผลิตปิโตรเคมี การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การใช้น้ำมันหล่อลื่น และการใช้สารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศ โดยการคำนวณสามารถแบ่งออกเป็น 8 กลุ่มหลัก ได้แก่

- 1) อุตสาหกรรมการผลิตแร่ (Mineral Industry)

- 2) อุตสาหกรรมการผลิตสารเคมี (Chemical Industry)
- 3) อุตสาหกรรมการผลิตโลหะ (Metal Industry)
- 4) การใช้ผลิตภัณฑ์จากเชื้อเพลิงในรูปแบบที่ไม่เป็นพลังงานและการใช้ตัวทำละลาย (Non-Energy Products from Fuels and Solvent Use)
- 5) อุตสาหกรรมการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Industry)
- 6) การใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนสารทำลายชั้นโอโซน (Product Uses as Substitutes for Ozone Depleting Substances)
- 7) การใช้และการผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ (Other Product Manufacture and Use)
- 8) อุตสาหกรรมอื่น ๆ (Other)

โดยในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ของประเทศ อบก.ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเสร็จสิ้นจนถึงปี พ.ศ. 2553 เมื่อปีงบประมาณ 2557 สำหรับในปีงบประมาณ 2558 นี้ อบก. จะทำการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2554 ถึง พ.ศ. 2557

ไตรมาศที่ 2/2558 อบก. ทำการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์จำนวน 7 กลุ่มหลัก ยกเว้นกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้ข้อมูลกิจกรรมและค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมได้จากรายงานสถิติที่สามารถเข้าถึงได้จากหน่วยงานต่าง ๆ อาทิเช่น สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) และกรมศุลกากร (กศก.) สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย และบริษัทในเครือไทย จำกัด ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบความถูกต้องของผลการคำนวณ

2.3 การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดำเนินการตามแนวทางที่ได้มาตรฐานสากลสอดคล้องกับแนวทางของคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี ค.ศ. 2006 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 4 Agriculture Forestry and Other Land use) ในการจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศ ได้มีการรวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกออกเป็น 3 ประเภทหลัก ได้แก่

1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคปศุสัตว์ (Livestock)

- 1.1) การหมักในระบบย่อยอาหารของสัตว์ (Enteric Fermentation)
- 1.2) การจัดการมูลสัตว์ (Manure Management)

2) การปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land)

- 2.1) พื้นที่ป่าไม้ (Forestland)
- 2.2) พื้นที่เพาะปลูก (Cropland)
- 2.3) พื้นที่ทุ่งหญ้า (Grassland)
- 2.4) พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland)
- 2.5) พื้นที่ที่ใช้อยู่ถาวร (Settlements)

2.6) พื้นที่อื่น ๆ (Others)

3) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งรวมอื่น ๆ บนผืนดิน (Aggregate Sources and Non-CO₂ Emissions Sources on Land)

- 3.1) การเผาไหม้ชีวมวล (Biomass Burning)
- 3.2) การใช้ปูนขาวในการปรับสภาพดิน (Liming)
- 3.3) การใช้ปูนขาว (Liming) และ โดโลไมต์ (Dolomite) ในพื้นที่การเกษตร
- 3.4) การใช้ปุ๋ยยูเรียในพื้นที่การเกษตร
- 3.5) การปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ทางตรงในพื้นที่ที่มีการจัดการ
- 3.6) การปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากกิจกรรมการจัดการมูลสัตว์
- 3.7) นาข้าว (Rice Cultivation)

โดยในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศ อบก.ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเสร็จสิ้นจนถึงปี พ.ศ. 2555 เมื่อปีงบประมาณ 2557 สำหรับในปีงบประมาณ 2558 นี้ อบก. จะทำการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2557

ไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ทำการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยใช้ข้อมูลกิจกรรมและค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมได้ ซึ่งสามารถคำนวณได้ 2 กลุ่มหลัก ดังนี้ 1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคปศุสัตว์ (Livestock) ซึ่งแบ่งออกเป็น การหมักในระบบย่อยอาหารของสัตว์ (Enteric Fermentation) และการจัดการมูลสัตว์ (Manure Management) 2) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว (Rice Cultivation)

ข้อมูลกิจกรรมที่ใช้ในการคำนวณภาคปศุสัตว์ จะใช้ข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ ที่จำแนกรายชนิดสัตว์ สามารถเข้าถึงได้ผ่านระบบการรายงานข้อมูลจำนวนเกษตรกรและปศุสัตว์ประเทศไทย กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ส่วนข้อมูลกิจกรรมที่ใช้ในการคำนวณก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว จะใช้ข้อมูลพื้นที่เก็บเกี่ยว สามารถเข้าถึงข้อมูลผ่านทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หลังจากนั้นจะทำการคำนวณพื้นที่เก็บเกี่ยว โดยจำแนกเป็นพื้นที่นาปี และนาปรัง

ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบความถูกต้องของผลการคำนวณ

2.4 ความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศแสดงข้อมูลการปล่อย การกักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจกโดยใช้ระบบแม่ข่ายแผนที่ (Internet Map Server) ระยะที่ 2

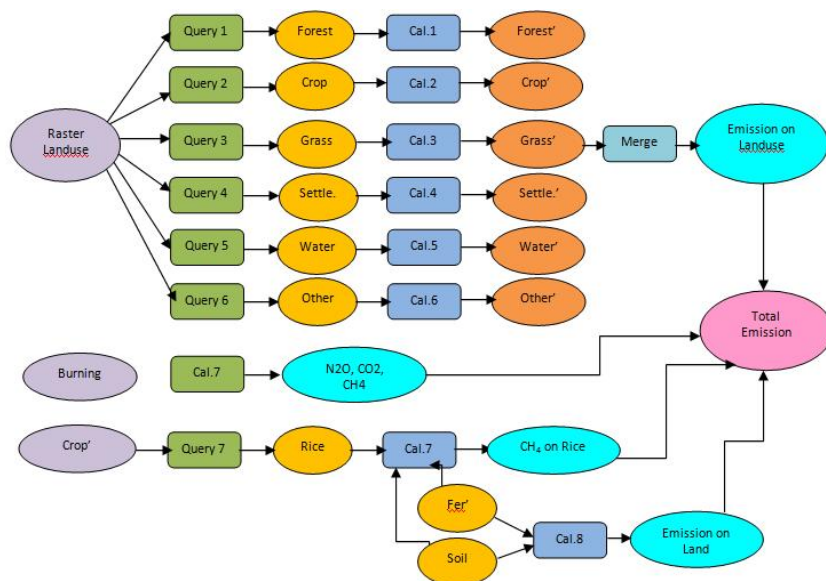
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศแสดงข้อมูลการปล่อย การกักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจกโดยใช้ระบบแม่ข่ายแผนที่ (Internet Map Server) ระยะที่ 2 มีวัตถุประสงค์ในเพื่อติดตั้งระบบที่ผ่านการทดสอบเข้าสู่สภาพแวดล้อมจริงของการทำงาน (System Deployment) และเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและพัฒนาส่วนเพิ่มเติมของระบบให้มีการแสดงผลข้อมูลที่ทันสมัยและมีการใช้งานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น การพัฒนาจัดทำและปรับปรุงชุดข้อมูลการปล่อย การกักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจก ให้เป็นปัจจุบัน และการพัฒนารูปแบบการแสดงผลข้อมูลให้มีความหลากหลาย เช่น การแสดงผลข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกเชิงเปรียบเทียบหรือการแสดงผลข้อมูลก๊าซเรือนกระจกตามขอบเขตที่ผู้ใช้กำหนด

ไตรมาสที่ 1/2558 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. มีการค้นคว้า รวบรวมข้อมูลเพื่อวางแผนและแนวทางการดำเนินโครงการ
2. จัดทำข้อกำหนดว่าจ้างที่ปรึกษา
3. ขออนุมัติการว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงานโครงการ

4. ประกาศเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอโครงการ ซึ่งได้ผ่านกระบวนการพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยคณะกรรมการจัดจ้างเสร็จสิ้นแล้ว
5. ปัจจุบันที่ปรึกษาและ อบก. ได้มีการเซ็นสัญญาการว่าจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีกำหนดส่งรายงานเบื้องต้นภายในวันที่ 16 มกราคม 2558

ไตรมาสที่ 2/2558 อบก.ได้ตรวจรับรายงานแนวทางการดำเนินงานเบื้องต้น (Inception Report) ของที่ปรึกษา โดยรายงานได้แสดงถึงแผนการดำเนินงานในภาพรวมและโครงสร้างโมเดลในการคำนวณและประมวลผลข้อมูลการปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกเชิงพื้นที่ซึ่งจะเป็นข้อมูลในลักษณะรูปแบบตารางกริด (Raster Format) ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 ตัวอย่าง Model สำหรับประมวลผลข้อมูลและคำนวณก๊าซเรือนกระจก

อบก.และที่ปรึกษาได้ทำการค้นคว้าและรวบรวมชั้นข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และรายงานสถิติจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาจัดทำข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) ตามมาตรฐานคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (IPCC ค.ศ. 2006) ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำข้อมูล การปล่อย การกักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งรวบรวมและจัดทำข้อมูลกายภาพอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ประกอบไปด้วยข้อมูลต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ.2555 จากกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสถิติการใช้ปุ๋ยเคมีในพืชเศรษฐกิจหลัก จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ข้อมูลพิกัดจุดเกิดการเผาไหม้ จากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ข้อมูลพื้นที่เผาไหม้และจุดความร้อน จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ข้อมูลสถิติประชากรสัตว์ จากกรมปศุสัตว์ ข้อมูลสถิติปริมาณปุ๋ยเคมีนำเข้า จากสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม MODIS จากสำนักงานธรณีวิทยาของสหรัฐ (USGS)

นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการ เตรียมชั้นข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อจัดทำข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) ในภาค AFOLU โดยในขั้นแรกได้ทำการจัดกลุ่มข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินตามมาตรฐาน IPCC ค.ศ. 2006 ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม คือ 1) พื้นที่ป่าไม้ (Forestland) 2) พื้นที่เพาะปลูก (Cropland) 3)

พื้นที่ทุ่งหญ้า (Grassland) 4) พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland) 5) พื้นที่ที่ใช้ตั้งถิ่นฐาน (Settlements) และ 6) พื้นที่อื่น ๆ (Others)

2.5 การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง

การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง เป็นการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดภายในเขตพื้นที่การปกครองของเทศบาลนั้นๆ เช่น การใช้พลังงานเชื่อมโยงกิจกรรมขนส่ง การใช้ไฟฟ้า กิจกรรมชุมชน การเกิดขยะมูลฝอย น้ำเสีย ซึ่งปริมาณของก๊าซเรือนกระจกจะคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพในระดับเมือง

ไตรมาสที่ 1/2558 อบก. ได้เปิดรับสมัครเทศบาลที่สนใจเข้าร่วมโครงการ ซึ่งได้รับการตอบรับเข้าร่วมโครงการจำนวน 16 เทศบาล ได้แก่

1. เทศบาลตำบลพนมสารคาม	จังหวัดฉะเชิงเทรา
2. เทศบาลเมืองพนสนธิคม	จังหวัดชลบุรี
3. เทศบาลตำบลหาดเสี้ยว	จังหวัดสุโขทัย
4. เทศบาลเมืองสิงห์บุรี	จังหวัดสิงห์บุรี
5. เทศบาลตำบลมาบอำมฤต	จังหวัดชุมพร
6. เทศบาลตำบลเรณูนคร	จังหวัดนครพนม
7. เทศบาลตำบลโคกกรวด	จังหวัดนครราชสีมา
8. เทศบาลนครหาดใหญ่	จังหวัดสงขลา
9. เทศบาลเมืองทุ่งสง	จังหวัดนครศรีธรรมราช
10. เทศบาลเมืองป่าตอง	จังหวัดภูเก็ต
11. เทศบาลนครภูเก็ต	จังหวัดภูเก็ต
12. เทศบาลเมืองลำพูน	จังหวัดลำพูน
13. เทศบาลตำบลนาแก	จังหวัดลำปาง
14. เทศบาลเมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ
15. เทศบาลเมืองยโสธร	จังหวัดยโสธร
16. เทศบาลนครเชียงใหม่	จังหวัดเชียงใหม่

โดย อบก. ได้จัดพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือการดำเนินโครงการกับเทศบาลที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 16 แห่ง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557 ทั้งนี้ อบก. ได้ประชุมหารือกับเทศบาลที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อกำหนดทิศทางในการดำเนินโครงการและการสำรวจข้อมูลกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

1. เทศบาลตำบลพนมสารคาม	จังหวัดฉะเชิงเทรา	วันที่ 8 ธันวาคม 2557
2. เทศบาลเมืองพนสนธิคม	จังหวัดชลบุรี	วันที่ 9 ธันวาคม 2557
3. เทศบาลตำบลหาดเสี้ยว	จังหวัดสุโขทัย	วันที่ 18 ธันวาคม 2557
4. เทศบาลเมืองสิงห์บุรี	จังหวัดสิงห์บุรี	วันที่ 19 ธันวาคม 2557
5. เทศบาลตำบลมาบอำมฤต	จังหวัดชุมพร	วันที่ 22 ธันวาคม 2557
6. เทศบาลตำบลเรณูนคร	จังหวัดนครพนม	วันที่ 23 ธันวาคม 2557
7. เทศบาลตำบลโคกกรวด	จังหวัดนครราชสีมา	วันที่ 30 ธันวาคม 2557

โดยเทศบาลจะเก็บรวบรวมข้อมูลตามที่ได้ร่วมประชุมหารือกับ อบก. ต่อไป

ไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ได้ประชุมหารือกับเทศบาลที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินโครงการและการสำรวจข้อมูลกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

1. เทศบาลนครหาดใหญ่	จังหวัดสงขลา	วันที่ 6 มกราคม 2558
2. เทศบาลเมืองทุ่งสง	จังหวัดนครศรีธรรมราช	วันที่ 7 มกราคม 2558
3. เทศบาลเมืองป่าตอง	จังหวัดภูเก็ต	วันที่ 8 มกราคม 2558
4. เทศบาลนครภูเก็ต	จังหวัดภูเก็ต	วันที่ 9 มกราคม 2558
5. เทศบาลนครเชียงราย	จังหวัดเชียงราย	วันที่ 13 มกราคม 2558
6. เทศบาลเมืองลำพูน	จังหวัดลำพูน	วันที่ 14 มกราคม 2558
7. เทศบาลตำบลนาแก้ว	จังหวัดลำปาง	วันที่ 15 มกราคม 2558
8. เทศบาลเมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	วันที่ 19 มกราคม 2558
9. เทศบาลเมืองยโสธร	จังหวัดยโสธร	วันที่ 20 มกราคม 2558
10. เทศบาลเมืองหนองสำโรง	จังหวัดอุดรธานี	วันที่ 21 มกราคม 2558
11. เทศบาลนครเชียงใหม่	จังหวัดเชียงใหม่	วันที่ 22 มกราคม 2558

โดยเทศบาลอยู่ระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลตามที่ได้ร่วมประชุมหารือกับ อบก. เพื่อนำมาประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก ต่อไป

2.6 โครงการ Low Emission Capacity Building (LECB)

Outcome 1: การพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในภาคการขนส่งและการจัดการของเสีย โดยอบก. และที่ปรึกษาได้เข้าพบเพื่อหารือด้านข้อมูลที่จะนำมาใช้สำหรับการพัฒนาโครงสร้างเชิงสถาบันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาคของเสียและภาคขนส่ง ความก้าวหน้าของการดำเนินงานในปัจจุบันกำลังอยู่ในขั้นตอนของการเก็บรวบรวมข้อมูล จัดทำข้อเสนอแนะ และพัฒนาแนวทางที่เหมาะสมต่อไป

Outcome 2&3: การพัฒนาแนวทางการจัดทำแผนงานลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมกับการตรวจวัดการรายงานและการทวนสอบ (MRV) ของแผนงานลดก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม และการพัฒนารอบการดำเนินงานเพื่อการสนับสนุนทางการเงินและการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนงานลดก๊าซเรือนกระจก

• อุตสาหกรรมการผลิตปูนซีเมนต์

อบก. และที่ปรึกษาได้เข้าพบกับสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย และกลุ่มบริษัทผู้ผลิตปูนซีเมนต์ของประเทศไทย เพื่อนำเสนอและเชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ ผลจากการเชิญชวนเข้าร่วมโครงการมีบริษัทผู้ผลิตปูนซีเมนต์เข้าร่วมโครงการ 5 บริษัท การดำเนินงานในปัจจุบันกำลังอยู่ในขั้นตอนของการลงนามในหนังสือสัญญารักษาความลับระหว่างองค์กร

• อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า

อบก. และที่ปรึกษาได้เข้าพบกับกลุ่มบริษัทผู้ผลิตเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย เพื่อนำเสนอ และขอข้อมูลเพื่อใช้จัดทำ Baseline ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มอุตสาหกรรม การดำเนินงานในปัจจุบันกำลังอยู่ในขั้นตอนของการสรุปผลการดำเนินโครงการ

Outcome 4: การจัดตั้งระบบจัดการความรู้เพื่อกระจายองค์ความรู้ที่ได้จากการพัฒนางานด้านแผนงานลดก๊าซเรือนกระจกไปยังภาคส่วนที่เกี่ยวข้องโดย อบก. และที่ปรึกษากำลังพัฒนาเว็บไซต์และระบบ

การสื่อสารเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สำหรับเวทีการประชุมต่างๆ ทีมผู้ดำเนินโครงการได้แทรกกิจกรรมการเสริมสร้างศักยภาพเข้าไปในการประชุมต่างๆ ที่จัดขึ้นภายใต้ Outcome ที่ 1, 2 และ 3 พร้อมกัน

3. การจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ได้รับคำรับรอง และการขายปริมาณก๊าซเรือนกระจก

3.1 ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registry System)

ไตรมาสที่ 2/2558 มีผู้พัฒนาโครงการ TVER มีความประสงค์ขอเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอน จำนวน 2 ราย ได้แก่

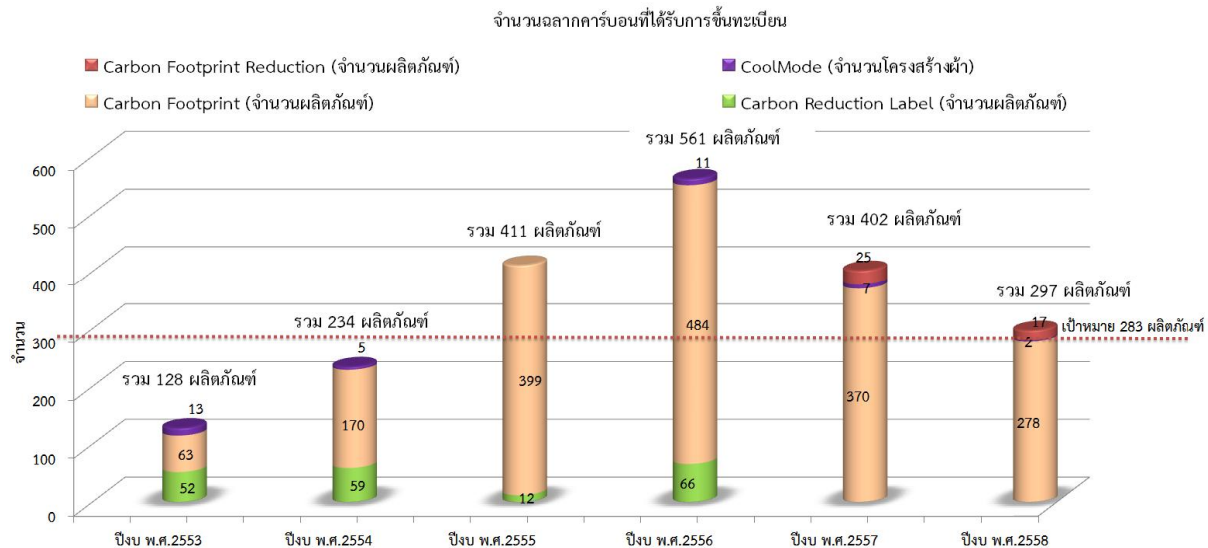
1. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ซึ่งอยู่ระหว่างตรวจสอบเอกสารข้อมูลต่างๆ ที่หน่วยงานทั้ง 2 แห่งจัดส่งมาให้ อบก. สำหรับการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก

หมวด 3 ส่งเสริมการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

1. จำนวนฉลากคาร์บอนที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

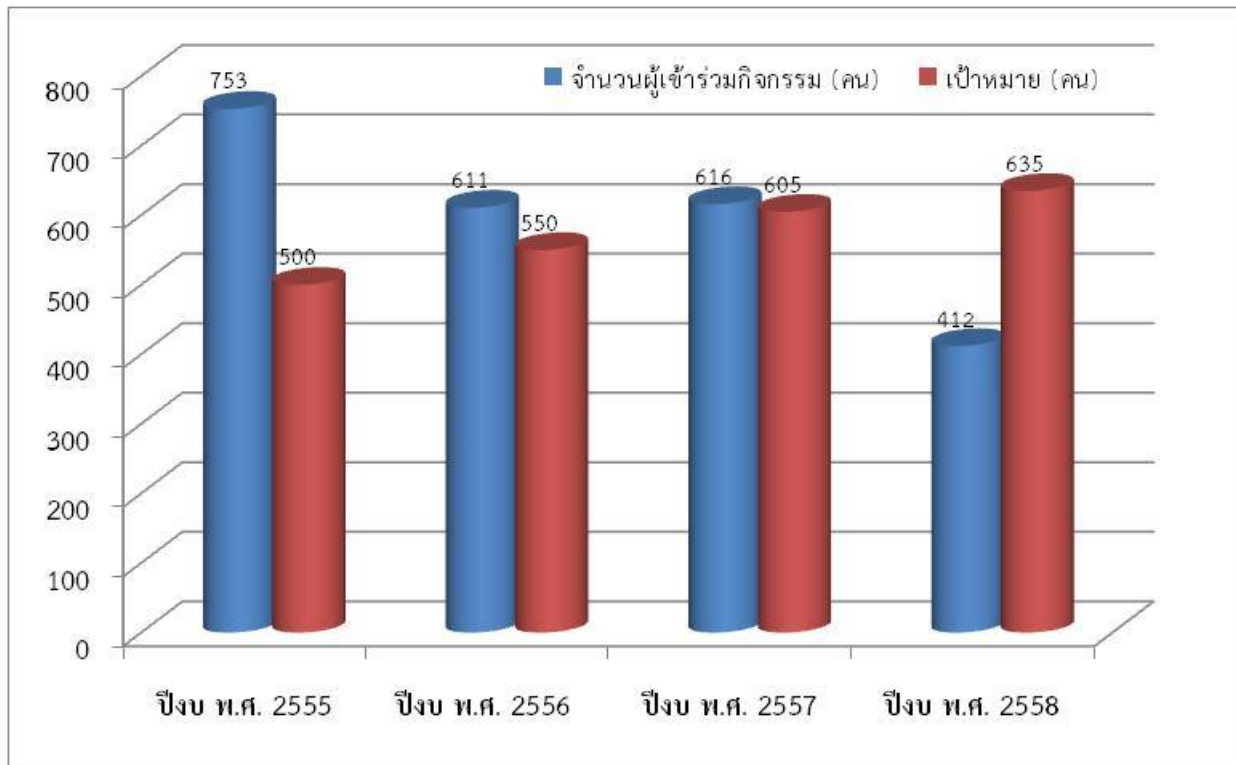


ปีงบประมาณ 2558 ออก. มีค่าเป้าหมายตัวชี้วัดพรบ.ประจำปีงบประมาณ 2558 คือ จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน จำนวน 283 ผลิตภัณฑ์

ไตรมาสที่ 1/2558 มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ จำนวน 88 ผลิตภัณฑ์ ในส่วนของฉลากคูโหมด ไม่มีโครงสร้างผ้าที่ผ่านการขึ้นทะเบียน สำหรับฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ หรือฉลากลดโลกร้อน มีผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนจำนวน 13 ผลิตภัณฑ์ สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้จำนวน 3,317 tCO₂e

ไตรมาสที่ 2/2558 มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ จำนวน 190 ผลิตภัณฑ์ ฉลากคูโหมดมีโครงสร้างผ้าที่ผ่านการขึ้นทะเบียน 2 โครงสร้างผ้า ส่วนฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ มีผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนจำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้จำนวน 5,313 tCO₂e รวมผลงานทั้งสองไตรมาส มีผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอนจำนวนทั้งสิ้น 297 ผลิตภัณฑ์

2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ ในการจัดงานการส่งเสริมผู้ประกอบการด้านการซื้อขายคาร์บอนเครดิต



ปีงบประมาณ 2558 ตามแผนงานกำหนดให้มีการจัดสัมมนาเพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการด้านการซื้อขายคาร์บอนเครดิต จำนวนอย่างน้อย 10 ครั้งต่อปี โดยจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ ในการจัดงานการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตที่ปรากฏในแต่ละไตรมาสจะนับเฉพาะกลุ่มผู้ประกอบการและภาคธุรกิจที่มีศักยภาพในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกเท่านั้น โดยมีค่าเป้าหมายซึ่งเป็นตัวชี้วัดตาม พรบ. ประจำปีงบประมาณ 2558 คือ จำนวนผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชนที่เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมตลาดคาร์บอน 635 ราย

ไตรมาสที่ 1/2558 มีการจัดสัมมนาจำนวน 2 ครั้ง ให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจเอกชน ที่ปรึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนารวมทั้งสิ้น 181 คน ในจำนวนนั้นเป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 122 คน

ไตรมาสที่ 2/2558 มีการจัดสัมมนาเพิ่มอีก 4 ครั้ง ให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจเอกชน ที่ปรึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในจำนวนนั้นมี 2 งานที่ อบก. จัดร่วมภาคีเครือข่าย คือ สมาคมโรงแรมไทย และคณะกรรมการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หอการค้าไทย มีผู้เข้าร่วมสัมมนารวมทั้งสิ้น 328 คน เป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 290 คน ดังนั้น รวมผลการดำเนินงาน 6 เดือน มีการจัดสัมมนาแล้วทั้งสิ้น 6 ครั้ง และมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ ในการจัดงานการส่งเสริมผู้ประกอบการด้านการซื้อขายคาร์บอนเครดิต จำนวน 509 คน โดยเป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 412 คน

หมวด 4 ส่งเสริมศักยภาพทุกภาคส่วน

โครงการพัฒนาชุดองค์ความรู้ด้านกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation Mechanism) สำหรับประเทศ

ไทย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 การพัฒนาศักยภาพได้เน้นไปที่การจัดทำชุดองค์ความรู้ด้านกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation Mechanism) สำหรับประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำชุดองค์ความรู้เพื่อการเรียนการสอน เอกสารประกอบการสอน และรวบรวมเครื่องมือที่เหมาะสม รวมทั้งจัดให้มีการพัฒนาศักยภาพจากชุดองค์ความรู้ ที่ได้ดำเนินการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้บุคลากรในหน่วยงานเกิดความรู้ และทักษะในการเป็นวิทยากรเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด

เป้าหมายการดำเนินงาน

- ชูองค์ความรู้ด้านกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation Mechanism) สำหรับประเทศไทย
- สื่อการเรียนการสอน เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง และเอกสารประกอบการสอนการจัดทำชุดองค์

ความรู้^๒

- การอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและการจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่รวมทั้งพัฒนาทักษะการเป็นวิทยากรให้กับเจ้าหน้าที่ที่มีศักยภาพ ทำให้บุคลากรที่เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการเป็นวิทยากรสำหรับองค์ความรู้ด้านกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation Mechanism) สำหรับประเทศไทย

ไตรมาสที่ 1/2558 อบก. จัดเตรียมแผนการดำเนินการและจัดทำแบบประเมินความต้องการในการฝึกอบรม (Training Need Assessment) อยู่ระหว่างดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาบันการศึกษาโดยใช้แบบสอบถาม เพื่อนำข้อมูลไปทำการประเมินความต้องการในการพัฒนาศักยภาพด้านกลไกการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อออกแบบชุดองค์ความรู้ต่อไป

ไทม์ไลน์ 2/2558 อบก. นำผลที่ได้จากการประเมินความต้องการในการพัฒนาศักยภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำกรอบร่างชุดความรู้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในกรอบชุดความรู้จะประกอบด้วยหัวข้อที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก และอยู่ระหว่างการพัฒนาเนื้อหาภายในกรอบที่กำหนดให้เหมาะสมและถูกต้อง โดยกำหนดให้มีการประชุมเพื่อพิจารณาความถูกต้องของหลักสูตรในเดือนพฤษภาคม 2558 และกำหนดแผนการจัดอบรมไว้เดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2558

แผนการดำเนินการประจำปีงบประมาณ 2558

ลำดับ	รายละเอียดการดำเนินงาน	เดือน											
		ต.ค.-57	พ.ย.-57	ธ.ค.-57	ม.ค.-58	ก.พ.-58	มี.ค.-58	เม.ย.-58	พ.ค.-58	มิ.ย.-58	ก.ค.-58	ส.ค.-58	ก.ย.-58
1	การเตรียมการ												
	1.1 การจัดเตรียมแผนการ และแนวทางการดำเนินงานโดยละเอียด												
	1.2 การจัดเตรียมข้อมูลการพัฒนาชุดองค์ความรู้ด้านกลไกการตลาดการปล่อย GHG												
2	การรวบรวมจัดทำข้อมูล และวิเคราะห์ความต้องการพัฒนาศักยภาพ												
	2.1 จัดทำแบบประเมินความต้องการในการฝึกอบรมและนำไปกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												
	2.2 การดำเนินการรวบรวมผลการประเมินความต้องการในการฝึกอบรม												
	2.3 ประเมินและวิเคราะห์ผลแบบประเมินความต้องการในการฝึกอบรม												
3	การดำเนินการจัดประชุมคณะผู้เชี่ยวชาญ												
	3.1 การพิจารณาเนื้อหาขององค์ความรู้												
	3.2 การพิจารณาความถูกต้องของเอกสาร												
4	การดำเนินการจัดทำชุดองค์ความรู้												
	4.1 การจัดทำเอกสารและแนบการสนทนารายคำ												
	4.2 การจัดทำสื่อการสอน เอกสารคำสอน และแบบทดสอบของ												
	4.3 การจัดทำเอกสารคู่มือผู้สอน												
	4.4 การจัดทำเอกสารคู่มือกระบวนการพัฒนาวิทยากรและเอกสารที่เกี่ยวข้อง												
	4.5 การจัดรวบรวมเครื่องมือที่เหมาะสม												
5	การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop)												
	5.1 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) และประเมินผลการจัดอบรม												
	5.2 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ที่เกาะการเป็นวิทยากร												
6	การขยายผลในการสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจก												
	6.1 การจัดทำบ้านแม่ข่ายและผู้เชี่ยวชาญ												

ผลการดำเนินงานของ อบก. ปีงบประมาณ 2558 ไตรมาสที่ 2 (มกราคม – มีนาคม 2558)

ภารกิจที่ 1 วิเคราะห์ กลั่นกรอง และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการตลอดจนติดตามประเมินผลโครงการที่ได้รับคำรับรอง

ผลการดำเนินงาน/ความคืบหน้า

1. การวิเคราะห์กลั่นกรอง และการให้คำรับรองโครงการ

1.1 โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด

ไตรมาสที่ 1-2/2558 ไม่มีโครงการยื่นสารเพื่อขอการรับรองเป็นโครงการตามกลไกการพัฒนาที่สะอาด

สรุปสถานภาพปัจจุบัน อบก. ได้มีการพิจารณาและให้คำรับรองโครงการ CDM (ปีงบประมาณ 2550 – 2558 (ข้อมูล ณ 31 มีนาคม 2558) มีโครงการที่ได้รับหนังสือให้คำรับรองเป็นโครงการ CDM ของประเทศไทย จำนวนรวมทั้งสิ้น 219 โครงการ นำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้รวม 12.10 MtCO₂e/y (ไม่นับรวมโครงการ CDM จากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวที่ยื่นของ LoA ของประเทศไทย*) มูลค่าการลงทุน 257,242 ล้านบาท ในจำนวนดังกล่าวเป็นโครงการที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM Executive Board: CDM EB) ให้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ CDM จำนวน 152 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 7.27 MtCO₂e/y และมีโครงการที่ได้รับ CERs จำนวน 44 โครงการ สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้รวม 7.36 MtCO₂e/y

**หมายเหตุ อบก. ได้พิจารณาโครงการ CDM จากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวที่ยื่นของ LoA ของประเทศไทย จำนวน 4 โครงการนำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้รวม 668,909 MtCO₂e/y*

นอกจากนี้ อบก. ได้พิจารณาการเพิ่มกิจกรรมโครงการ (CDM Programme Activity : CPA) จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ โครงการ Thailand energy efficiency improvement for street lightings ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นหน่วยงานบริหารโครงการ (C/ME) ของโครงการดังกล่าวได้ขอเพิ่มกิจกรรมโครงการ CPA 02 Thailand energy efficiency improvement for street lightings in North region (sub region: Chiang Mai, Nakhon Sawan and Lampang provinces) phase 1 ซึ่งเป็นโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยการเปลี่ยนจากโคมไฟหลอด HPS ขนาด 250 W เป็น โคมไฟหลอด LED ขนาด 110 W จำนวน 3,000 หลอด บนถนนในพื้นที่ภาคเหนือครอบคลุม 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดลำปาง คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกมีมติเห็นชอบให้ออกหนังสือตอบรับทราบการเพิ่มกิจกรรมโครงการ (Letter of Acknowledgement) CPA 02 ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2557

1.2 โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

สรุปสถานภาพปัจจุบัน อบก. ได้มีการพิจารณาให้การขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2557 – 2558 (ข้อมูล ณ 31 มีนาคม 2558) มีโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER จำนวน 12 โครงการ นำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้รวม 193,467 tCO₂e/y และมีโครงการ

ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกแล้วจำนวน 2 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง 16,914 tCO₂e

ไตรมาสที่ 2/2558 มีโครงการได้รับการพิจารณาขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER จำนวน 3 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 79,230 tCO₂e/y ดังนี้

ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ (tCO ₂ e/y)
Methane Recovery and Utilization Project at Kaenkwan Co., Ltd., Khonkaen, Thailand	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	74,114
Sustainable Forestation Project of PTTRFI at Wangchan	สถาบันปลูกป่า ปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	176
Sustainable Forest Restoration under PTTEP Reforestation Project	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	4,940

โครงการได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกแล้วจำนวน 2 โครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง 16,914 tCO₂e

ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง (tCO ₂ e)
Naresuan Hydropower Project	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	15,846 ช่วงระยะเวลาที่ขอรับรอง 1 ก.ย. 56 – 31 ส.ค. 57
2 x 1.25 MW Lamtakhong Wind Turbine Generators, Thailand	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1,068 ช่วงระยะเวลาที่ขอรับรอง 1 ก.ย. 56 – 31 ส.ค. 57

นอกจากนี้ อบก. ได้ประเมินปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน ภายใต้โครงการชั่งหัวมัน ตามพระราชดำริ ณ อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี โดยใช้ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) ตามแนวทางกลไก T-VER เพื่อกำหนดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการด้านการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน ซึ่งประกอบด้วย

1. โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากกังหันลม ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 9 tCO₂e/y
2. โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 45 tCO₂e/y

2. การดำเนินงานติดตามประเมินผลโครงการ CDM

2.1 ผลการติดตามประเมินผลโครงการ CDM

ไตรมาสที่ 1-2/2558 อบก. และ สสภ. ดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ CDM จำนวนทั้งสิ้น 44 โครงการ รายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	โครงการ	วันที่เข้าติดตาม	หน่วยงาน	ผลการติดตามประเมินผล
1	Chao Khun Agro Biogas Energy Project	2 ต.ค. 57	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
2	Baanrai 9.9 MW Biomass Power Plant in Uthathani, Thailand	29 ต.ค. 57	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
3	Sapthip Wastewater Management and Methane Capturing for Heating and Electricity generation	5 พ.ย. 57	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
4	Jiratpattana Biogas Energy Project	22 ธ.ค. 57	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน และมีการติดตั้ง H ₂ S Scrubber จำนวน 1 ชุด
5	Kitroongruang Biogas Energy Project	23 ธ.ค. 57	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
6	Khun Dan Prakarnchon Hydropower Project	23 ธ.ค. 57	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
7	Photovoltaic Power Generation Project at Tumbol Cham Phak Phaeo, Thailand	14 ม.ค. 58	สสภ.7	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
8	Photovoltaic Power Generation Project at Tumbol HuaiHaeng, Thailand	14 ม.ค. 58	สสภ.8	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
9	EA Solar Farm at Lopburi, Thailand	15 ม.ค. 58	สสภ.9	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
10	SPP2 Solar Power Project	20 ม.ค. 58	สสภ. 7	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
11	Surat Thani Biomass Power Generation Project in Thailand	23 ม.ค. 58	สสภ. 14	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
12	Energy Efficiency Improvement of Mae Moh Power Plant Through Retrofitting Turbines	27 ม.ค. 58	สสภ.2 และ อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
13	Power Prospect 9.9 MW Rice-Husk Power Plant	28 ม.ค. 58	สสภ. 6	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
14	Univanich TOPI Biogas Project	2 ก.พ. 58	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
15	Small-Scale Renewable Energy PoA in Thailand (CPA No. 3: Pho Thong Solar PV Power Project)	3 ก.พ. 58	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
16	Green to Energy Wastewater Treatment Project in Thailand	4 ก.พ. 58	สสภ. 14 และ อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน

ลำดับ	โครงการ	วันที่เข้า ติดตาม	หน่วยงาน	ผลการติดตามประเมินผล
17	Methane recovery and utilisation project at Nateechai Co., Ltd., Surat Thani, Thailand	6 ก.พ. 58	สสภ.14	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
18	Thailand Small Scale Livestock Waste Management Program (CPA 02 & CPA 03)	9 ก.พ. 58	อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
19	Methane recovery and utilization project at Fuengfuanant Co., Ltd., Prachinburi, Thailand	10 ก.พ. 58	สสภ. 7	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
20	Renewable biomass based power generation project Uthaithani, Thailand	11 ก.พ. 58	สสภ. 4	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
21	Siam Quality Starch Wastewater Treatment and Enegy Generation Project in Chaiyaphum, Thailand	11 ก.พ. 58	สสภ. 10 และ อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
22	Cassava Waste To Energy Project, Kalasin, Thailand (CWTE Project)	18 ก.พ. 58	สสภ. 10	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
23	Solar Farm at Nakhonsawan, Thailand	24 ก.พ. 58	สสภ. 4	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
24	Saraff Energy EFM to electricity project	25 ก.พ. 58	สสภ. 15 และ อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน มีการติดตั้ง Boiler และ ESP ใหม่ทดแทนของเดิม
25	Chang Raek Biomass Power Plant	26 ก.พ. 58	สสภ. 14	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
26	Thai Sritong Biomass Energy Project	26 ก.พ. 58	สสภ. 15	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
27	Solar Farm at Lampang, Thailand	26 ก.พ. 58	สสภ. 1, สสภ. 2 และ อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน มีการเปลี่ยนแปลงใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Crystalline
28	Chiang Rai solar PV project	27 ก.พ. 58	สสภ. 1, สสภ. 2 และ อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
29	Ajinomoto Waste Water Treatment and Biogas Utilization Project	6 มี.ค. 58	สสภ. 4 และ อบก.	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
30	Thai Roong Ruang Energy Wastewater Treatment and Biogas Utilization Project	10 มี.ค. 58	สสภ. 7	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
31	Advance Agro Power Plant AAPP 1 Biomass Power Generation	11 มี.ค. 58	สสภ. 11	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
32	SPP3 Solar Power Project	12 มี.ค. 58	สสภ. 11	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
33	Biomass power plant by Sahagreen Forest Project	13 มี.ค. 58	สสภ. 4	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
34	SPP4 Solar Power Project	13 มี.ค. 58	สสภ. 11	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน

ลำดับ	โครงการ	วันที่เข้าติดตาม	หน่วยงาน	ผลการติดตามประเมินผล
35	Avoidance of methane emission from the wastewater treatment facility in K.S. Bio-Plus Co.,Ltd., Thailand	17 มี.ค. 58	สสภ. 10	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
36	Double A Ethanol wastewater treatment plant 01	18 มี.ค. 58	สสภ. 7	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
37	Eiamheng Tapioca Starch Industry Co.,Ltd. Tapioca starch wastewater biogas extraction and utilization project, Nakhonratchasima Province, Kingdom of Thailand	24 มี.ค. 58	สสภ. 11	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
38	Rice husk based Power project in Nakhonratchasima, Thailand	25 มี.ค. 58	สสภ. 10	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
39	CYY Biopower Wastewater treatment plant including biogas reuse for thermal oil replacement and electricity generation Project, Thailand	26 มี.ค. 58	สสภ. 11	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
40	Nakhon Ratchasima solar PV project	27 มี.ค. 58	สสภ. 11	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
41	Decha Bio Green Rice Husk Power Generation 7.5MW	30 มี.ค. 58	สสภ. 5	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
42	Advance Asia Power Plant ASPP 1 Biomass Power Generation	31 มี.ค. 58	สสภ. 10	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
43	Bangkok Kamphenng Saen East : Landfill Gas to Electricity Project	31 มี.ค. 58	สสภ. 5	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน
44	Bangkok Kamphenng Saen West: Landfill Gas to Electricity Project	31 มี.ค. 58	สสภ. 5	โครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน

2.2 โครงการความร่วมมือในการติดตามประเมินผลโครงการลดก๊าซเรือนกระจกกับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สสภ.)

การติดตามประเมินผลโครงการที่ได้รับหนังสือให้คำรับรองว่าเป็นโครงการตามกลไกการพัฒนาที่สะอาด (LoA) เป็นบทบาทหลักสำคัญอีกประการหนึ่งของ อบก. เพื่อให้การติดตามประเมินผลโครงการฯ เป็นไปอย่างรวดเร็ว ต่อเนื่อง แม่นยำ และสามารถปรับปรุงข้อมูลโครงการฯ ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา จึงมีความร่วมมือระหว่าง อบก. กับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค (สสภ.) ซึ่ง สสภ. เป็นหน่วยงานในพื้นที่อยู่ภายใต้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเช่นเดียวกัน และมีหน้าที่โดยตรงในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีสำนักงานกระจายอยู่ทั่วประเทศ (จำนวน 16 แห่ง) สามารถดำเนินงานติดตามประเมินผลโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดแทน อบก. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ไตรมาสที่ 1/2558 อบก. ได้มีความร่วมมือในการติดตามประเมินผลโครงการร่วมกับ สสภ. โดยมีการดำเนินงานต่างๆ ดังนี้

1. การประชุมหารือกรอบการดำเนินงานความร่วมมือระหว่าง อบก. และ สสภ.

อบก. และ สสภ. 1 - 16 ได้ดำเนินการประชุมหารือขอบเขตการดำเนินงานการติดตามประเมินผลโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการดำเนินการติดตามประเมินผล และการเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นโครงการ CDM เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557 ณ กรมควบคุมมลพิษ โดย อบก. เสนอแผนการดำเนินงานโครงการความร่วมมือในการติดตามประเมินผลโครงการ CDM กับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และมอบหมายให้ สสภ. เข้าติดตามประเมินผลโครงการ CDM จำนวน 53 โครงการ และงบประมาณ 1,010,000 บาท สำหรับดำเนินการ

2. การฝึกอบรม

อบก. จัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมเพื่อเสริมสร้างความสามารถของเจ้าหน้าที่ สสภ. หลักสูตร “แนวทางการดำเนินงานโครงการความร่วมมือในการติดตามประเมินผลโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)” ณ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค จำนวน 12 ครั้ง โดยมีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 111 คน ดังนี้

ครั้งที่	วันที่อบรม	สสภ. เข้าร่วมอบรม	ผู้เข้ารับการอบรม (คน)	สถานที่จัดการอบรม	จังหวัด
1	20 พฤศจิกายน 2557	3	15	สสภ. 3	พิษณุโลก
2	21 พฤศจิกายน 2557	5 และ 8	10	สสภ. 5	นครปฐม
3	24 พฤศจิกายน 2557	14	3	สสภ. 14	สุราษฎร์ธานี
4	26 พฤศจิกายน 2557	7	13	สสภ. 7	สระบุรี
5	27 พฤศจิกายน 2557	4	2	สสภ. 4	นครสวรรค์
6	1 ธันวาคม 2557	6	2	สสภ. 6	นนทบุรี
7	2 ธันวาคม 2557	10	17	สสภ. 10	ขอนแก่น
8	12 ธันวาคม 2557	12	21	สสภ. 12	อุบลราชธานี
9	16 ธันวาคม 2557	11	6	สสภ. 11	นครราชสีมา
10	18 ธันวาคม 2557	15	10	สสภ. 15	ภูเก็ต
11	19 ธันวาคม 2557	1 และ 2	6	สสภ. 1	เชียงใหม่
12	26 ธันวาคม 2557	13	6	สสภ. 13	ชลบุรี

ไตรมาสที่ 2/2558 สสภ. ได้ดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ รวมทั้งสิ้น 35 โครงการ โดยมี อบก. ได้ร่วมเข้าติดตามประเมินผลโครงการกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค จำนวน 6 โครงการ

ปัญหาอุปสรรค

สสภ. บางแห่งมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ภายหลังจากที่ อบก. ได้จัดอบรมเสริมสร้างศักยภาพความรู้

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

1. อบก. ได้กำหนดช่องทางสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ อบก. และเจ้าหน้าที่ สสภ. รวมถึงการเข้าร่วมติดตามประเมินผลโครงการกับเจ้าหน้าที่สสภ. เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2. อบก. จะดำเนินการจัดประชุมหารือร่วมกับ ผอ.สสภ. เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน รวมถึงแนวทางในการดำเนินงานในปีถัดไป

3. การส่งเสริมการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก

อบก. มีการศึกษาวิจัยและรวบรวมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในด้านต่างๆ ดังนี้

3.1 โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

อบก. ได้ดำเนินการส่งเสริมให้ท้องถิ่นมีบทบาทและมีส่วนร่วมในการดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ของเมือง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ (Low Carbon City) รวมถึงภาคส่วนต่างๆ ที่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน/องค์กรโดยสมัครใจ จึงได้พัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) เพื่อสามารถนำปริมาณที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ที่เรียกว่า TVERs (Thailand Voluntary Emission Reduction : TVER) ไปซื้อขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศได้

3.1.1 พัฒนาระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)

ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2556 – 2558 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2558) อบก.ได้พัฒนาระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ รวมทั้งสิ้น 18 ระเบียบวิธี

ในปีงบประมาณ 2558 อบก. ได้จัดทำแผนการพัฒนาและปรับปรุงระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) สาขาการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง โดยมีการปรับปรุงขั้นตอนการพัฒนาระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ เพื่อลดระยะเวลาในการพัฒนาระเบียบวิธีการฯ และนำเสนอคณะทำงานระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ในการประชุมครั้งที่ 5/2557 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2557 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ และนำเสนอคณะกรรมการระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ในการประชุม ครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ที่ประชุมคณะกรรมการระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2558 มีมติเห็นชอบระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ จำนวน 4 วิธี และเครื่องมือที่ใช้ประกอบการคำนวณอีก 1 เครื่องมือ ดังนี้

1. ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการเผาขยะมูลฝอยด้วยเตาเผา (Municipal Solid Waste Incineration) (T-VER-METH-WM-02)
2. ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์ (Organic Waste Composting) (T-VER-METH-WM-03)
3. ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน (Refuse Derived Fuel: RDF Production from Municipal Solid Waste) (T-VER-METH-WM-04)
4. ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการกักเก็บก๊าซมีเทนจากการหมักขยะอินทรีย์แบบไร้อากาศขนาดเล็กเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ (Methane Capture from Anaerobic Digester for Utilization) (T-VER-METH-WM-06)

5. เครื่องมือในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน
(Calculation for Emissions from Solid Waste Disposal Sites) (T-VER-TOOL-
WASTE-01)

ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจที่อยู่ระหว่างการพิจารณา ดังนี้

ระเบียบวิธีการฯ/เครื่องมือ	ผลการดำเนินงาน
1. การบำบัดขยะมูลฝอยชุมชนด้วยวิธีเชิงกลและชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment of Municipal Solid Waste) (T-VER-METH-WM-05)	จัดประชุมกลุ่มย่อย (focus group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2557 และวันที่ 9 มีนาคม 2558 ที่ประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2558 มีมติเห็นชอบ ที่ประชุมคณะกรรมการระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2558 ให้ฝ่ายเลขาฯ ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ประเทศไทยใช้ในการทำ MBT และปรับปรุงระเบียบวิธีฯ ให้ครอบคลุมทุกเทคโนโลยี
2. การรวบรวมก๊าซมีเทนจากการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือเผาทำลาย (Methane Recovery from Municipal Solid Waste Management for Utilization or Flaring) (T-VER-METH-WM-07)	จัดประชุมกลุ่มย่อย (focus group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2557 และวันที่ 9 มีนาคม 2558 ที่ประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2558 มีมติให้ฝ่ายเลขาฯ นำเสนอผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยใช้สมการของระเบียบวิธีดังกล่าวเปรียบเทียบกับวิธีการของ CDM
3. การกักเก็บก๊าซมีเทนจากการบำบัดน้ำเสียฟาร์มสุกร (Methane Recovery in Swine Wastewater Treatment) (T-VER-METH-WM-08)	จะจัดประชุมกลุ่มย่อย (focus group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง ในวันที่ 27 เมษายน 2558
4. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพลังงานความร้อน (Energy Efficiency for thermal generation) (T-VER-METH-EE-05)	
5. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพลังงานไฟฟ้า (Energy Efficiency for electricity generation) (T-VER-METH-EE-06)	
6. การนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (Waste Heat Recovery and Utilisation for Power Generation at Cement Plants) (T-VER-METH-EE-08)	

ระเบียบวิธีการฯ/เครื่องมือ	ผลการดำเนินงาน
7. การปลูกป่าอย่างยั่งยืนสำหรับโครงการขนาดใหญ่ (Sustainable Forestation for Large Scale Project)	จะจัดประชุมกลุ่มย่อย (focus group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง วันที่ 30 เมษายน 2558

ทั้งนี้ อบก. ได้ปรับปรุงระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจที่ได้รับความเห็นชอบและทดลองใช้กับโครงการต้นแบบปี 2557 เพื่อให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ที่ประชุมคณะทำงานระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 และคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 มีมติเห็นชอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (Energy Efficiency Improvement from Lightings) (T-VER-METH-EE-01)
2. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่มีประสิทธิภาพสูงภายในอาคาร (High Energy Efficiency Lighting Installation in Buildings) (T-VER-METH-EE-02)
3. การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อทดแทนการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่ง (On-Grid Renewable Electricity Generation) (T-VER-METH-RE-01)
4. การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้เองหรือใช้ในชุมชนและไม่เชื่อมต่อกับระบบสายส่ง (Off-Grid Renewable Electricity Generation) (T-VER-METH-RE-02)
5. การกักเก็บก๊าซมีเทนจากการบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศเพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือเผาทำลาย (Methane Capture from Anaerobic Wastewater Treatment for Utilization or Flaring) (T-VER-METH-WM-01)

นอกจากนี้ อบก. ได้พัฒนาคู่มือระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับสาขาการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม และการขนส่ง ซึ่งที่ประชุมคณะอนุกรรมการระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2558 มีมติเห็นชอบ

3.1.2 การพัฒนาแนวทาง หลักเกณฑ์ต่างๆ ดังนี้

อบก. พัฒนาปรับปรุงแนวทาง หลักเกณฑ์ต่างๆ รายละเอียด ดังนี้

การดำเนินงาน	มติคณะอนุกรรมการฯ
1. การปรับปรุงแนวทางการบริหารจัดการและการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2557
2. การขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ของโครงการได้ผ่านการ verify และ	ในการประชุมครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2557 มีมติให้ปรึกษาต่อคณะทำงานด้านกฎหมาย เพื่อหารือ และจัดทำกระบวนการในการกำหนดหลักเกณฑ์ โดยอาจให้ผู้พัฒนาโครงการ CDM ที่ไม่มีดำเนินการต่อ และมีความประสงค์จะเข้าร่วมโครงการ T-VER จัดทำเอกสาร/หนังสือมายัง อบก. เพื่อแสดงเจตจำนงค์ว่าจะไม่มีการขอ Verify ข้อมูล

การดำเนินงาน	มติคณะอนุกรรมการฯ
ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ CDM แล้ว	ผ่านโครงการ CDM โดยหาก อบก. พบว่ามีการกระทำผิด ให้ถอนคาร์บอนเครดิตที่ได้จากโครงการ T-VER ออก เป็นต้น

ทั้งนี้ อบก. ได้นำประเด็นที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก เสนอคณะกรรมการ อบก. เพื่อทราบในการประชุมครั้งที่ 12/2557 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2557

อบก. ได้พัฒนาคู่มือ ต่าง ๆ รายละเอียด ดังตาราง

คู่มือ	ผลการดำเนินงาน
1. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขา ป่าไม้และการเกษตร	จัดพิมพ์รูปเล่มแล้วเสร็จ กุมภาพันธ์ 2558
2. คู่มือการพัฒนาโครงการ T-VER	อยู่ระหว่างการรับฟังความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์ http://tver.tgo.or.th

3.1.3 การพัฒนาระบบงานสำหรับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)

อบก. ได้ว่าจ้างบริษัท บุโร เวอร์ริทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จัดทำคู่มือการตรวจสอบและทวนสอบโครงการ T-VER เพื่อให้เกิดแนวทางและวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง (Good Practice) สำหรับการตรวจสอบและทวนสอบโครงการ T-VER ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ISO 14064-3 และ ISO 14064-2 โดยนำผลที่ได้จากการตรวจสอบและทวนสอบโครงการต้นแบบ T-VER และวิธีการตรวจสอบและทวนสอบของโปรแกรมการลดก๊าซเรือนกระจกรูปแบบอื่นๆ เช่น CDM VCS และ J-VER เป็นต้น มาใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำคู่มือฯ เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของ T-VER โดยได้นำ (ร่าง) คู่มือการตรวจสอบและทวนสอบโครงการ T-VER รับฟังความคิดเห็นบนเว็บไซต์ T-VER แล้ว โดยจะนำข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะมาปรับปรุงคู่มือดังกล่าว ก่อนนำไปจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2558

ไตรมาสที่ 2/2558 ดำเนินการ ดังนี้

บริษัท บุโร เวอร์ริทส์ เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จัดทำคู่มือการตรวจสอบและทวนสอบโครงการ T-VER แล้วเสร็จ ซึ่งเนื้อหาในคู่มือฯ จะครอบคลุมแนวทางการตรวจสอบและทวนสอบโครงการ T-VER ในสาขาการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง ทั้งนี้ อบก. อยู่ระหว่างการปรับปรุงคู่มือดังกล่าว เพื่อให้ครอบคลุมแนวทางการตรวจสอบและทวนสอบในส่วน of สาขาป่าไม้และการเกษตร

อบก. มีการรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ในการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2558 จำนวน 2 ราย ได้แก่

- 1) บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ สาขาการผลิตและการใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง และสาขาป่าไม้และการเกษตร
- 2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ สาขาป่าไม้และการเกษตร ประเภทโครงการป่าไม้และพื้นที่สีเขียว

อบก. จัดฝึกอบรม “หลักสูตรความรู้เบื้องต้นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย” ขึ้นเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 สำหรับผู้สนใจทั่วไป มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 93 คน และวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2558 สำหรับผู้สนใจขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบและทวนสอบ ซึ่งผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 28 คน

ปัญหาอุปสรรค

จำนวนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ และผู้ตรวจสอบและผู้ทวนสอบ ที่ขึ้นทะเบียนกับ อบก. ยังมีจำนวนไม่มาก จึงจำเป็นต้องพัฒนาหน่วยงานที่มีศักยภาพในการตรวจสอบและทวนสอบให้มากขึ้นเพื่อรองรับโครงการภาคสมัครใจที่จะมีจำนวนเพิ่มขึ้น

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

อบก. กำหนดจัดการฝึกอบรมเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มจำนวนผู้ที่มีความประสงค์จะขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบและผู้ทวนสอบ ภายใต้หน่วยงานที่ประสงค์จะขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ดังนี้

1) อบก. กำหนดจัดฝึกอบรม “หลักสูตรความรู้เบื้องต้นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย” ในวันที่ 20-21 เมษายน 2558

2) กำหนดจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “หลักสูตรการตรวจสอบและการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย” โดยแบ่งเป็นภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนี้

- ภาคทฤษฎี ในวันที่ 28-30 เมษายน 2558
- ภาคปฏิบัติ (สาขาการผลิตและใช้พลังงานฯ) ในวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2558
- ภาคปฏิบัติ (สาขาป่าไม้และการเกษตร) ในวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2558

3.1.4 การขยายผลโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

อบก. ได้พัฒนารูปแบบการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจขึ้น ประกอบด้วย แนวทางการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก (Methodology) การตรวจสอบ (Validation) การทวนสอบ (Verification) และการพิสูจน์ผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) และเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดโครงการ/กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในประเทศ โดยใช้กลไกตลาดอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้ตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของไทย

อบก. จึงได้จัดทำ “โครงการขยายผลโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)” ซึ่งเป็นโครงการต้นแบบโครงการ T-VER ต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ทั้งนี้เพื่อทดสอบเครื่องมือ กลไก ระเบียบวิธีการฯ ที่ อบก. จัดทำขึ้นใหม่ ทั้ง 2 สาขา 1) สาขาการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง 2) สาขาป่าไม้และการเกษตร และเพื่อให้มีแบบอย่างและมีวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง (Good Practice) เป็นการส่งเสริมให้ทั้งภาครัฐภาคเอกชนและชุมชนพัฒนาโครงการ/กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทยประเภท T-VER มากยิ่งขึ้น

3.1.4.1 โครงการ T-VER สาขาการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง

อบก. ได้ดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษา ได้แก่ บริษัทแอตวานซ์ เอ็นเนอร์ยี พลัส จำกัด พัฒนาโครงการต้นแบบ T-VER ประเภทพัฒนาพลังงานหมุนเวียน และบริษัท เอ็กซ์เซลลันท์ เอ็นเนอร์ยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด พัฒนาโครงการต้นแบบ T-VER ประเภทการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน เนื่องจากมีความรู้ความเชี่ยวชาญ และคุณสมบัติผ่านหลักเกณฑ์ตามที่ อบก. กำหนด ซึ่งที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ประกอบด้วยแผนและกรอบการดำเนินงานโครงการ T-VER มายัง อบก. เพื่อขึ้นทะเบียนและขอรับรองโครงการภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมีหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมเป็นโครงการต้นแบบโครงการ T-VER ดังนี้

หน่วยงาน	ลักษณะกิจกรรม	ระเบียบวิธีการฯ
บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)	ผลิตพลังงานความร้อนและพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตพลังงานร่วม เพื่อทดแทนระบบผลิตพลังงานความร้อน และพลังงานไฟฟ้าแบบแยกส่วนที่มีอยู่เดิม	T-VER-METH-EE-03
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	พัฒนาโครงการผลิตพลังงานความร้อนและพลังงานไฟฟ้า จากการติดตั้งระบบผลิตพลังงานร่วมใหม่ทั้งระบบ	T-VER-METH-EE-04
บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	นำก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ เพื่อนำไปผลิตพลังงานความร้อนและพลังงานไฟฟ้า	T-VER-METH-RE-03
บริษัท มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด	ผลิตพลังงานความร้อนและพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล	T-VER-METH-RE-04
บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ผลิตไบโอดีเซล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะในโรงงาน	T-VER-METH-RE-05

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ที่ปรึกษาได้จัดทำหลักสูตรและจัดฝึกอบรมการพัฒนาโครงการ T-VER ให้กับผู้เข้าร่วมเป็นโครงการต้นแบบ T-VER รวมทั้งจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) และจัดจ้างผู้ประเมินภายนอก (VVB) ตรวจสอบความถูกต้อง (validate) ของเอกสารข้อเสนอโครงการ ซึ่งจะมีกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ภายในเดือน เมษายน 2558

3.1.4.2 โครงการ T-VER สาขาป่าไม้และการเกษตร

ไตรมาสที่ 1/2558 อบก. ได้ว่าจ้างที่ปรึกษา พัฒนาโครงการต้นแบบสำหรับโครงการสาขাপ่าไม้และการเกษตร เพื่อดำเนินการทดสอบเครื่องมือ กลไก ระเบียบวิธีการฯ รวมถึงแนวทางและหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่ อบก. พัฒนาขึ้น ซึ่งได้ว่าจ้างคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พัฒนาโครงการต้นแบบ T-VER ด้านป่าไม้ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พัฒนาโครงการต้นแบบ T-VER

ด้านการเกษตร เนื่องจากมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และคุณสมบัติผ่านหลักเกณฑ์ตามที่ อบก. กำหนด ต่อมาที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) เนื้อหาในรายงานประกอบด้วย วิธีการดำเนินโครงการ ขอบข่ายการดำเนินโครงการ และแผนการดำเนินงานภายใต้โครงการ โดยมีหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมเป็นโครงการต้นแบบโครงการ T-VER ดังนี้

หน่วยงาน	ลักษณะกิจกรรม	ระเบียบวิธีการฯ
กรมป่าไม้	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และเพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน	T-VER-METH-FOR-02
เกษตรกร บ้านโนนหัวช้าง	กักเก็บคาร์บอนและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในพื้นที่สวนผลไม้ ตำบลสร้างค้อ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดสกลนคร	T-VER-METH-ARG-02

ไตรมาสที่ 2/2558 ที่ปรึกษา ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้พัฒนาโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สาขาป่าไม้และการเกษตร โดยสาขาป่าไม้ได้จัดการประชุมดังกล่าว เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2558 ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และในสาขาเกษตรจัดการประชุม เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ทั้งสองโครงการอยู่ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ยกร่างเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) และรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วมของโครงการ ซึ่งจะมีกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ในวันที่ 20 เมษายน 2558

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ที่ปรึกษา อยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลภาคสนามเพื่อพัฒนาเอกสารข้อเสนอโครงการและรายงานผลการประเมินผลประโยชน์ร่วมต่อไป

3.2 การพัฒนาแนวทางการให้คำรับรองเพื่อประกาศเกียรติคุณแก่ผู้สนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Recognition Programme for Low Emission Supporting Scheme: LESS)

อบก. ได้พัฒนาโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Supporting Scheme: LESS) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนัก และสนับสนุนกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยผ่านมาตรการแรงจูงใจทางสังคม ยกย่องผู้ทำความดีโดยการมอบใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition: LoR) ให้ได้รับการยอมรับ ผ่านกระบวนการวิเคราะห์และประเมินทางเทคนิควิชาการ และนำมาผนวกกับแนวคิดการให้การสนับสนุน (Support) จาก “ผู้ให้” ในภาคองค์กร/ธุรกิจ ไปสู่ “ผู้รับ” ในสังคม/ชุมชน เช่น ชุมชน วัด โรงเรียน เป็นต้น โครงการ LESS จะเป็นกลไกที่จะช่วยให้ทุกภาคส่วนมีการเตรียมความพร้อมในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกไปสู่โครงการในระดับที่สามารถซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิตได้ และช่วยให้ประเทศมุ่งสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำต่อไป

อบก. ได้พัฒนา “แนวทางการพิจารณาออกหนังสือให้คำรับรอง LoR สำหรับองค์กร/ธุรกิจ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านพลังงาน ISO 50001” และเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ในการประชุมครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2557 และ

คณะกรรมการ อบก. ในการประชุมครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2557 ซึ่งมีมติเห็นชอบ ร่าง “แนวทางการพิจารณาออกหนังสือให้คำรับรอง LoR สำหรับองค์กร/ธุรกิจ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านพลังงาน ISO 50001” และมีการปรับชื่อและรายละเอียดร่าง “แนวทางการพิจารณาออกหนังสือให้คำรับรอง LoR” เป็น (ร่าง) “แนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS General Guideline)” โดยได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาที่ครอบคลุมโครงการ/กิจกรรม LESS ในทุกภาคส่วน โดยเฉพาะในระดับชุมชน ทั้งผู้ที่ดำเนินการเอง ผู้ให้การสนับสนุน และผู้รับการสนับสนุน และได้ปรับปรุงหลักเกณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับทุกกลุ่มเป้าหมาย

ไตรมาสที่ 1/2558 อบก. ได้ดำเนินการดังนี้

1. พัฒนาแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Supporting Scheme: LESS)
2. จัดทำเอกสารประกอบการสมัครขอรับหนังสือรับรองผลการประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก หรือใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition: LoR)
3. พัฒนาเอกสารการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) สำหรับใช้ในการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกในแต่ละประเภทโครงการ/กิจกรรม
4. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์
5. คัดเลือกโครงการ/กิจกรรมต้นแบบ ที่เหมาะสม เพื่อทดสอบรูปแบบ เครื่องมือ และหลักเกณฑ์โครงการ LESS เพื่อพัฒนาและปรับปรุงเครื่องมือภายใต้โครงการ LESS ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการนำไปใช้มากขึ้น

ไตรมาสที่ 2/2558 ดำเนินการ ดังนี้

1) อบก. นำเสนอ (ร่าง) “แนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS General Guideline)” ต่อคณะกรรมการ อบก. ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 เพื่อพิจารณา ที่ประชุมมีมติให้นำ ร่าง “แนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS General Guideline)” เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณารายละเอียดดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการ อบก. เพื่อทราบต่อไป

อบก. นำเสนอ (ร่าง) “แนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS General Guideline)” ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ในการประชุมครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2558 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ (ร่าง) “แนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS General Guideline)” และให้นำเสนอต่อคณะกรรมการ อบก. เพื่อทราบต่อไป

2) อบก. ดำเนินการฝึกอบรม “การจัดเก็บข้อมูลต้นไม้เพื่อการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนในเนื้อไม้” ให้กับโครงการป่าครอบครัว เครือข่ายจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งเป็นเครือข่ายของสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (สพภ.) ที่ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ อบก. เพื่อพัฒนาโครงการป่าครอบครัวให้เป็นโครงการ LESS

3) อบก. ได้พัฒนาแบบฟอร์ม เอกสารการคำนวณ และสื่อประชาสัมพันธ์ประกอบโครงการ LESS เพิ่มเติม ดังนี้

- ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ LESS

- เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) สำหรับโครงการประเภทป่าไม้ และพัฒนาเอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกโดยปรับวิธีการคำนวณจากระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
- รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)
- รูปแบบใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition: LoR)
- จัดทำแผนปฏิบัติการ LESS

ปัญหาอุปสรรค

การดำเนินการในระยะแรก อยู่ในช่วงการพัฒนาแบบ และหลักเกณฑ์ของโครงการ LESS จึงใช้เวลาในการดำเนินการค่อนข้างมาก

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

- 1) อบก. จะดำเนินการจัดทำหลักเกณฑ์ รูปแบบเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับโครงการ LESS
 - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ Pop up
 - พัฒนาเว็บไซต์สำหรับโครงการ LESS
 - เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) เพื่อครอบคลุมกิจกรรมของโครงการ LESS
- 2) อบก. จะดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ LESS และเชิญชวนหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนเข้าร่วมโครงการ

3.3 โครงการพัฒนาระบบตรวจวัด รายงานผล และการทวนสอบ (MRV) สำหรับแผนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในระดับประเทศ และในการจัดการของเสียของประเทศไทย

ขอบเขตของการศึกษานี้จำกัดเฉพาะการพัฒนา MRV สำหรับการจัดการของเสียที่เป็นขยะมูลฝอย เนื่องจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้มีทุนศึกษาวิจัยโครงการแนวทางที่เหมาะสมในการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ การลดก๊าซเรือนกระจกในภาคขยะมูลฝอย ซึ่งผลการวิจัยจะได้วิธีการประเมินปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Methodology) และค่า Emission Factor ที่ใช้ในการคำนวณ รวมทั้งผลการทดลองดำเนินการในชุมชนนาร่อง ดังนั้น อบก. จึงทำบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการพัฒนาระบบการตรวจวัด การรายงานผล และการทวนสอบ (MRV) กับ สกว. มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2556 - 29 กุมภาพันธ์ 2559 เพื่อสามารถนำผลการวิจัยมาใช้ประโยชน์ต่อยอดได้โดยไม่ต้องดำเนินการซ้ำซ้อนกับ สกว. อีก

ดังนั้น อบก. ได้ดำเนินการในส่วนของการวิเคราะห์นโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบ และบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานรัฐและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย รวมทั้งการดำเนินงานที่ผ่านมาของมาตรฐานสากล/ประเทศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและแนวโน้มในอนาคต เพื่อเสนอกรอบโครงสร้างเชิงนโยบาย สถาบัน และกฎระเบียบ/ กฎหมาย (policy, institutional and legal framework) รองรับระบบ MRV แนวทางการพัฒนาระบบ MRV และจัดทำคู่มือการทำ MRV ภาคการจัดการขยะมูลฝอย

นอกจากนี้ อบก. ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อวิเคราะห์ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอยในระดับเทศบาลของประเทศไทย เพื่อกำหนดแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจก

ที่เหมาะสมกับประเทศไทย โดยวิเคราะห์สถานการณ์และประยุกต์ใช้แบบจำลองในการพยากรณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีการดำเนินงานตามปกติและกรณีที่มีกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอยแบบต่าง ๆ และวิเคราะห์ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอยในประเทศไทย รวมทั้งผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการดำเนินกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก

อบก. ร่วมกับ สกว. จัดพิมพ์หนังสือ “เดินหน้าระบบ MRV กลไกบริหารจัดการโลกร้อน” โดย อบก. เป็นบรรณาธิการร่วมและเป็นผู้เขียนในส่วนของความหมาย องค์ประกอบ และรูปแบบของระบบ MRV และกรณีตัวอย่างการดำเนินงานระบบ MRV ของต่างประเทศและในประเทศไทย ซึ่งหนังสือดังกล่าวนี้จัดพิมพ์และเผยแพร่เมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2558

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

การดำเนินงานแล้วเสร็จ

3.4 โครงการภาคีเตรียมความพร้อมด้านกลไกตลาด เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก (Partnership for Market Readiness: PMR)

ธนาคารโลก (World Bank) เป็นผู้ให้การสนับสนุนประเทศกำลังพัฒนาต่างๆ รวมถึงประเทศไทย ในการลดก๊าซเรือนกระจก มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- การเตรียมความพร้อมด้านกลไกตลาดของประเทศไทย
- การออกแบบและการทดลองดำเนินการใช้กลไกตลาดในการลดการใช้พลังงานและการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงานเพื่อมุ่งสู่กลไกการซื้อขายสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต
- การส่งเสริมและสนับสนุนเทศบาลและชุมชนในการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกโดยใช้กลไกตลาดควบคู่กับการพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อมุ่งสู่การเป็นสังคมลดคาร์บอน
- การเตรียมความพร้อมสำหรับกลไกตลาดในด้านฐานข้อมูล การพัฒนาระบบการตรวจวัด การรายงาน และการทวนสอบ ระบบทะเบียน กรอบโครงสร้างเชิงสถาบันและกฎหมาย

1) อบก. ได้แต่งตั้งคณะทำงาน 2 ชุด ได้แก่ “คณะทำงานพัฒนากลไกเพื่อส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดก๊าซเรือนกระจก Energy Performance Certificate scheme (EPC)” และ “คณะทำงานกลไกส่งเสริมการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ Low Carbon City Program (LCC)”

2) อบก. ได้จัดทำร่างข้อกำหนดโครงการ (Term of Reference) หรือ TOR เพื่อว่าจ้างที่ปรึกษา โดยแบ่งออกเป็น TOR สำหรับ EPC จำนวน 6 TOR ได้แก่

- CS-6 : Study on provisions of present Law and amendments required for EPC scheme

- CS-7 : Development of MRV system for EPC.
- CS-8 : Assessment of the D F&Bs energy management system and updating SEC for 11 sectors.
- CS-9 : Energy data verification of selected D F&Bs.
- CS-10 : Target setting for EPC scheme.
- CS-14 : Study on pricing mechanism for EPC unit, LCC TVERs, source of fund and incentive options for LCC TVERs buyer.

และ LCC จำนวน 3 TOR ได้แก่

- CS-11 : Study on GHG emission and identify potential GHG emission reduction. Develop local GHG abatement plans in 8 municipalities (Region 1).
- CS-12 : Study on GHG emission and identify potential GHG emission reduction. Develop local GHG abatement plans in 8 municipalities (Region 2).
- CS-13 : Study on GHG emission and identify potential GHG emission reduction. Develop local GHG abatement plans in 8 municipalities (Region 3). Develop GHG abatement plan guideline that include environmental and social management framework.

โดยมีการนำเสนอ TOR ทั้งหมดต่อคณะทำงานเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากนั้นนำเสนอต่อ World Bank เพื่อพิจารณา จำนวน 6 TOR โดยอยู่ระหว่างการพิจารณา 3 TOR (CS-11, CS-12 และ CS-13) และมี TOR ของ EPC จำนวน 3 TOR ที่ผ่านความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว (CS-7, CS-8 และ CS-9)

3) อบก. ได้มีการจัดประชุมคณะทำงานด้านกฎหมายเพื่อหารือเกี่ยวกับร่างเอกสารข้อตกลงการรับเงินสนับสนุน (Draft Grant Agreement) เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2558

4) อบก. ได้เข้าร่วมการประชุม Partnership Assembly (PA) ครั้งที่ 11 ซึ่งธนาคารโลกได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 9-13 มีนาคม 2558 ณ กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ ทั้งนี้ได้มีการนำเสนอความคืบหน้าของการดำเนินงานต่อที่ประชุม

5) อบก. ได้มีการประชุมหารือกับสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะเกี่ยวกับการลงนามข้อตกลงการรับเงินสนับสนุน (Grant Agreement) เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558

6) อบก. ได้จัดงาน “Seminar on Low Carbon City Development” เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2558 โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจาก Institute for Global Environmental Strategies (IGES), Asia Climate Change Education Center และ United Nations University เป็นวิทยากร นอกจากนี้ยังมีการจัดประชุมหารือระหว่างเจ้าหน้าที่ อบก. ที่เกี่ยวข้องและผู้เชี่ยวชาญจาก 3 หน่วยงานข้างต้น ในวันที่ 31 มีนาคม 2558

ปัญหาอุปสรรค

จากการหารือกับสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะมีประเด็นที่ต้องปรับแก้ไขร่างเอกสารข้อตกลงการรับเงินสนับสนุน (Grant Agreement) บางส่วน ทำให้ทาง World Bank ต้องปรับแก้ไขร่างเอกสารดังกล่าวใหม่

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

อบก. นำเอกสารข้อตกลงการรับเงินสนับสนุนเสนอคณะรัฐมนตรีผ่านสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ เพื่อให้การเห็นชอบในการลงนามข้อตกลงการรับเงินสนับสนุน นอกจากนี้ อบก. จะดำเนินการขั้นตอนว่าจ้างที่ปรึกษาสำหรับ TOR ที่ผ่านการเห็นชอบจากทาง World Bank แล้ว

ภารกิจที่ 2 ส่งเสริมการพัฒนาโครงการ และการตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง ผลการดำเนินงาน/ ความสำเร็จ

1. การส่งเสริมผู้ประกอบการในการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

1.1 การจัดการสัมมนาให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ไตรมาสที่ 1/2558

1) งาน Asia and Pacific Regional Workshop: Promoting CDM and Market Mechanisms ระหว่างวันที่ 13 - 15 ตุลาคม 2557 ณ โรงแรมเดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ ซึ่ง อบก. เป็นเจ้าภาพร่วมกับ International Global Environmental Strategies (IGES) Asian Development Bank (ADB) และ United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกับผู้ที่เกี่ยวข้องจากประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกเกี่ยวกับทิศทางของตลาดคาร์บอน นโยบายใหม่ๆ ในการใช้กลไกตลาดและไม่ใช้กลไกตลาดเพื่อส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละประเทศ โดยการประชุมดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมประชุมซึ่งมาจากประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และสหภาพยุโรป จำนวนทั้งสิ้น 121 คน **โดยเป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 72 คน**

2) สัมมนาเรื่อง “โอกาสในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยและได้คาร์บอนเครดิต” เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2557 ณ โรงแรม เดอะสุโกศล ถนนศรีอยุธยา กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ผู้พัฒนาโครงการ ที่ปรึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานสัมมนาทั้งสิ้น 60 คน **โดยเป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 50 คน**

ไตรมาสที่ 2/2558

1) สัมมนาเรื่อง “Emission Trading Scheme & Carbon Management Strategies” เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2558 ณ โรงแรมรามา การ์เด้นท์ ถนนวิภาวดี กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้เรื่องระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกลยุทธ์ในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ผู้พัฒนาโครงการ ที่ปรึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานสัมมนาทั้งสิ้น 66 คน **โดยเป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 59 คน**

2) สัมมนาเรื่อง “เพิ่มมูลค่าโครงการจัดการของเสีย ด้วยคาร์บอนเครดิต” เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2558 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลการทบทวน CDM/POA จากการประชุมเจรจาสมัชชารัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 20 และการประชุมสมัชชารัฐภาคีพิธีสารเกียวโต สมัยที่ 10 ณ กรุงลิมา สาธารณรัฐเปรูที่ผ่านมา รวมทั้งบทวิเคราะห์ถึงทิศทางและแนวโน้มของตลาดคาร์บอนโลก ตลอดจนเผยแพร่ความรู้เรื่องการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ผู้พัฒนาโครงการ ที่ปรึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานสัมมนาทั้งสิ้น 80 คน **โดยเป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 69 คน**

3) สัมมนาเรื่อง “การสร้างรายได้ด้วยเครื่องมือส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของธุรกิจโรงแรมไทย” เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรม เดอะสุโกศล ถนนศรีอยุธยา กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้เรื่องการค้าขายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรและผลิตภัณฑ์ (การบริการห้องพักโรงแรม) และกระบวนการขอรับรองของประเทศไทย การทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน ตลอดจนส่งเสริม

และเผยแพร่ความรู้เรื่องแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ให้กับผู้ประกอบการโรงแรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานสัมมนาทั้งสิ้น 110 คน โดยเป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 102 คน

4) สัมมนาเรื่อง “ศักยภาพของไทยในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก และการรับซื้อคาร์บอนเครดิตของธนาคารโลก” เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2558 ณ โรงแรม เดอะสุโกศล ถนนศรีอยุธยา กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้เรื่องการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สถานการณ์ตลาดคาร์บอนในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลของธนาคารโลกที่ได้ริเริ่มโครงการที่สร้างความหวังให้แก่ผู้พัฒนาโครงการ CDM จากการลดการปล่อยก๊าซมีเทน โดยได้นำนวัตกรรมทางการเงินรูปแบบใหม่มาใช้ ผ่านกองทุน Pilot Auction Facility ให้กับผู้ประกอบการเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานสัมมนาทั้งสิ้น 72 คน โดยเป็นผู้ประกอบการและภาคธุรกิจเอกชน จำนวน 60 คน

1.2 การเผยแพร่ข้อมูลด้านตลาดคาร์บอน

ไตรมาสที่ 1/2558

1) จัดทำจดหมายข่าวรายเดือน (E-newsletter) ฉบับภาษาไทย 3 ฉบับ (ตุลาคม – ธันวาคม) โดยส่งทาง e-mail ให้ผู้ที่สนใจจำนวนกว่า 4,000 ราย

2) จัดทำข้อมูลตลาดคาร์บอนรายสัปดาห์ (Carbon Market Weekly Update) ซึ่งเป็นการติดตามความเคลื่อนไหวของตลาดคาร์บอนทั้งในและต่างประเทศ และราคาซื้อขายคาร์บอนในตลาดต่างประเทศฉบับภาษาไทย 11 ฉบับ ประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์ตลาดคาร์บอนของ อบก.

3) Update ข้อมูลในเว็บไซต์ตลาดคาร์บอน เช่น กิจกรรมการจัดสัมมนาส่งเสริมการซื้อขายให้กับผู้ประกอบการ กิจกรรมชดเชยคาร์บอน รวมทั้งดำเนินการปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลเว็บไซต์ตลาดคาร์บอน (<http://carbonmarket.tgo.or.th/2013>) ให้ทันสมัย ใช้งานง่าย มีปฏิสัมพันธ์สองทาง และมีความเป็นสากลมากยิ่งขึ้น

4) เจ้าหน้าที่ อบก. เป็นวิทยากรรับเชิญบรรยายเรื่องเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกและกลไกในการซื้อขายคาร์บอนเครดิต ในงานสัมมนาที่จัดโดยหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จำนวน 2 ครั้ง ให้กับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยและอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

ไตรมาสที่ 2/2558

1) จัดทำจดหมายข่าวรายเดือน (E-newsletter) ทั้งสิ้น 3 ฉบับ ประกอบด้วย ภาษาไทย 2 ฉบับ (มกราคม – กุมภาพันธ์) และภาษาอังกฤษ 1 ฉบับ (มีนาคม) โดยส่งทาง e-mail ให้ผู้ที่สนใจจำนวนกว่า 4,000 ราย

2) จัดทำข้อมูลตลาดคาร์บอนรายสัปดาห์ (Carbon Market Weekly Update) ซึ่งเป็นการติดตามความเคลื่อนไหวของตลาดคาร์บอนทั้งในและต่างประเทศ และราคาซื้อขายคาร์บอนในตลาดต่างประเทศ รวมทั้งสิ้น 6 ฉบับ ประกอบด้วย ภาษาไทย 4 ฉบับ และภาษาอังกฤษ 2 ฉบับ โดยประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์ตลาดคาร์บอนของ อบก.

3) Update ข้อมูลในเว็บไซต์ตลาดคาร์บอน เช่น กิจกรรมการจัดสัมมนาส่งเสริมการซื้อขายให้กับผู้ประกอบการ กิจกรรมชดเชยคาร์บอน รวมทั้งดำเนินการปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลเว็บไซต์ตลาดคาร์บอน (<http://carbonmarket.tgo.or.th/2013>) ให้ทันสมัย ใช้งานง่าย มีปฏิสัมพันธ์สองทาง และมีความเป็นสากลมากยิ่งขึ้น

ปัญหาอุปสรรค

ขาดแคลนบุคลากรที่เป็นชาวต่างชาติซึ่งทำหน้าที่จัดทำจดหมายข่าวรายเดือนและข้อมูลตลาดคาร์บอนรายสัปดาห์ฉบับภาษาอังกฤษ ทำให้ไม่มีการดำเนินงานในส่วนของการออกจดหมายข่าวรายเดือนและตลาดคาร์บอนรายสัปดาห์ฉบับภาษาอังกฤษ

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ได้รับสมัครและสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่จัดทำจดหมายข่าวรายเดือนและข้อมูลตลาดคาร์บอนรายสัปดาห์ ซึ่งต้องเป็นชาวต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้อย่างดีเยี่ยม ซึ่งสามารถคัดเลือกบุคลากรที่เป็นเจ้าหน้าที่จัดทำจดหมายข่าวภาคภาษาอังกฤษได้แล้ว โดยได้รับเข้าร่วมงานเมื่อต้นเดือนมีนาคม 2558 ที่ผ่านมา

2. การส่งเสริมตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจ

2.1 โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาตลาดคาร์บอนระหว่างประเทศ และการกำหนดมูลค่าคาร์บอนเพื่อนำไปสู่มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก

อบก. ได้มอบหมายให้คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนิน “โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาตลาดคาร์บอนระหว่างประเทศ และการกำหนดมูลค่าคาร์บอนเพื่อนำไปสู่มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก” เพื่อจะนำไปสู่การกำหนดมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับบริบททางสังคมและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยจะแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ **ส่วนที่หนึ่ง คือ** การศึกษามูลค่าคาร์บอนสำหรับประเทศไทย โดยพิจารณาจากมาตรการภาษีคาร์บอน บนพื้นฐานของความพยายามในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มเติมจากนโยบายหรือเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศที่มีอยู่ และ**ส่วนที่สอง คือ** การศึกษาความเป็นไปได้ รวมถึงข้อดี ข้อเสีย ในการพัฒนาตลาดคาร์บอนระหว่างประเทศ โดยพิจารณาจากต้นทุนในการทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศเทียบกับต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยต่อไป

ไตรมาสที่ 1/2558

อบก. ได้ลงนามสัญญาจ้างคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยเริ่มสัญญาวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ถึง 14 กันยายน 2558 ระยะเวลาดำเนินงาน 300 วัน ทั้งนี้ ที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) และอบก. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยสาระสำคัญในรายงานขั้นต้นประกอบด้วย หลักการและแนวคิดรวมถึงวิธีการดำเนินงานอย่างละเอียด และแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาของโครงการ

ไตรมาสที่ 2/2558

ที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ปริมาณการใช้พลังงาน ราคาพลังงาน ฯลฯ เพื่อใช้ในการคำนวณหาอุปสงค์ต่อพลังงาน ความยืดหยุ่นของราคา และอัตราภาษีที่เหมาะสม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาแบบจำลองที่เหมาะสมสำหรับการคำนวณหาอุปสงค์ต่อพลังงาน ความยืดหยุ่นของราคา และอัตราภาษี เพื่อวิเคราะห์หาอัตราภาษีคาร์บอนที่เหมาะสมสำหรับภาคอุตสาหกรรม วิเคราะห์หาระดับราคาคาร์บอนเครดิตที่เหมาะสมสำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจก และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ ข้อดี ข้อเสียในการพัฒนาตลาดคาร์บอนระหว่างประเทศ โดยเปรียบเทียบระหว่างราคาคาร์บอนเครดิตของไทยกับของต่างประเทศ

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ที่ปรึกษามีกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้าให้กับ อบก. ในวันที่ 10 เม.ย. 2557 (ระยะเวลา 5 เดือน นับตั้งแต่เริ่มสัญญา) โดยสาระสำคัญในรายงานความก้าวหน้า แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย ส่วนที่หนึ่ง ผลเบื้องต้นในการรวบรวมข้อมูลด้านภาษีคาร์บอน ด้านการใช้เชื้อเพลิงและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคอุตสาหกรรม การวิเคราะห์และกำหนดอัตราภาษีคาร์บอนสำหรับภาคอุตสาหกรรมในเบื้องต้น ส่วนที่สอง ผลการรวบรวมข้อมูลราคาคาร์บอนเครดิตในต่างประเทศ และข้อมูลต้นทุนของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย ผลเบื้องต้นในการจัดส่งแบบสอบถามและรวบรวมข้อมูลราคาคาร์บอนเครดิตที่ยินดีเสนอขาย

2.2 โครงการนำร่องระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย

อบก. ได้มอบหมายให้ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ “นำร่องระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย” ซึ่งเป็นโครงการที่จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบระบบ MRV และพัฒนาการดำเนินงานสำหรับระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย (ระบบ Thailand V-ETS) เพื่อที่จะปรับปรุงให้มีความเหมาะสมกับบริบทของอุตสาหกรรมในประเทศมากยิ่งขึ้น

ไตรมาสที่ 1/2558

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการวิชาการภายใต้โครงการนำร่องฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม และสมาคมผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน โดยได้มีคำสั่งแต่งตั้งจากศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 57 และได้จัดประชุมคณะกรรมการวิชาการไปแล้ว 1 ครั้ง เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ บทบาทและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการวิชาการ รวมทั้งร่วมกันพิจารณาคัดเลือกโรงงานนำร่องในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผู้ผลิตไฟฟ้าที่สมัครเข้าร่วมโครงการ ซึ่งมีมติที่ประชุมให้รับโรงงานนำร่องทั้งหมด 18 แห่ง ประกอบด้วยอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 8 แห่ง และผู้ผลิตไฟฟ้า 10 แห่ง

นอกจากนี้ ที่ปรึกษาได้จัดสัมมนาเปิดตัวโครงการฯ และฝึกอบรมเรื่องการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2557 ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานสัมมนาทั้งสิ้น 56 คน และได้จัดส่งรายงานขั้นต้น ซึ่ง อบก. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยสาระสำคัญของรายงานขั้นต้นประกอบด้วยรายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ รายงานผลการจัดสัมมนาเปิดตัวโครงการและฝึกอบรม การแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการภายใต้โครงการฯ และสรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการวิชาการ ครั้งที่ 1 รวมทั้งรายงานความก้าวหน้าในการรับสมัครองค์กรนำร่อง

เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 อบก. ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น (ครั้งที่ 1 และ 2) เรื่องระบบซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย (Thailand V-ETS) เพื่อเผยแพร่ความรู้และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับกฎการดำเนินงาน ระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ และโครงการนำร่องในปี 2558 สำหรับระบบ Thailand V-ETS ให้กับผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมทั้งสิ้น 61 คน

ไทม์ไลน์ 2/2558

โครงการฯ มีการจัดงานแถลงข่าวและพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือโครงการนำร่องระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทยกับองค์กรนำร่องทั้งกลุ่มผู้ผลิตไฟฟ้าและกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รวมทั้งสิ้น 8 องค์กร (จำนวน 18 โรงงาน) เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2558 ที่ผ่านมาเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้กับสื่อมวลชน ตลอดจนมีการจัดประชุมคณะกรรมการวิชาการฯ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2558 เวลา 09.30 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ชั้น 9 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานโครงการฯ รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกโรงงานนำร่องของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าเพิ่มเติม และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2558 เวลา 13.00 -16.30 ณ โรงแรมไมด้า ถนนแจ้งวัฒนะ เพื่อพิจารณาแนวทางในการตั้งเป้าหมายและการจัดสรรใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจก และกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแผนงาน ตลอดจนให้แนวทางในการดำเนินงานแก่ที่ปรึกษา

นอกจากนี้ ในช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม 2558 ที่ปรึกษาได้ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อดำเนินการฝึกอบรมให้กับคณะทำงานของแต่ละโรงงาน และวางแผนร่วมกับโรงงานนำร่องเพื่อเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทางตรงและทางอ้อมจากการใช้พลังงาน ของทั้ง 18 โรงงานที่เข้าร่วมโครงการฯ ในปีฐานและปีปัจจุบัน (2555-255) ซึ่งผลจากการลงพื้นที่ทำให้ได้ข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในปีฐานของทั้ง 18 โรงงาน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนกำหนดแผนเพื่อทำการทวนสอบข้อมูลเพื่อปรับปรุงตัวเลขให้มีความถูกต้องสมบูรณ์มากขึ้น

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

จัดการประชุมหารือกับโรงงานนำร่องเพื่อร่วมกันกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของระบบ และกำหนดวิธีการจัดสรรใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกในเดือนเมษายน 2558

2.3 โครงการศึกษาผลกระทบของระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อระบบเศรษฐกิจไทย

อบก. ได้มอบหมายให้คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนิน “โครงการศึกษาผลกระทบของระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อระบบเศรษฐกิจไทย” ขึ้นในปีงบประมาณ 2558 เพื่อศึกษาผลกระทบจากการใช้กลไกการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Trading Scheme: ETS) เปรียบเทียบกับกลไกทางการตลาดอื่นๆ และกลไกอื่นที่มีใช้กลไกทางตลาด อาทิ การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการลดก๊าซเรือนกระจก กลไกภาษีคาร์บอน กองทุนคาร์บอน เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่มีต่อระบบเศรษฐกิจในระดับมหภาค และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่เหมาะสมในการใช้กลไกต่างๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

ไทม์ไลน์ 1/2558

อบก. ได้ลงนามสัญญาจ้างคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยเริ่มสัญญาวันที่ 3 พฤศจิกายน 2557 ถึง 30 กันยายน 2558 ระยะเวลาดำเนินงาน 331 วัน ทั้งนี้ ที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงาน

ขั้นต้น และอบก. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยสาระสำคัญในรายงานขั้นต้น ประกอบด้วย หลักการและแนวคิดรวมถึงวิธีการดำเนินงานอย่างละเอียด และแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาของโครงการ

ไตรมาสที่ 2/2558

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและจัดสร้างแบบจำลองดุลยภาพทั่วไป (Computable General Equilibrium หรือ CGE) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบ รวมถึงจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 มี.ค. 58 ที่ผ่านมา เพื่อนำเสนอแบบจำลองดังกล่าว ซึ่งผลที่ได้จะนำไปใช้ในการปรับปรุงแบบจำลอง CGE เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของการใช้กลไกการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Trading Scheme: ETS) ต่อระบบเศรษฐกิจของไทย เปรียบเทียบกับกลไกทางการตลาดอื่นๆ และกลไกอื่นที่มีใช้กลไกทางการตลาด

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ที่ปรึกษามีกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้า ในวันที่ 1 เม.ย. 2557 (ระยะเวลา 5 เดือนนับตั้งแต่เริ่มสัญญา) โดยสาระสำคัญในรายงานความก้าวหน้า ประกอบไปด้วย ผลการรวบรวม ศึกษาและวิเคราะห์ต้นทุนของมาตรการต่างๆ ที่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของกลไก ETS และ ผลการศึกษาเบื้องต้นการใช้แบบจำลองทางเศรษฐกิจมหภาค (แบบจำลองดุลยภาพทั่วไป CGE) เพื่อประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อระบบเศรษฐกิจไทยเมื่อมีการใช้กลไก ETS ในประเทศ โดยแบบจำลอง CGE ที่จัดสร้างขึ้นจะสามารถอธิบายพฤติกรรมของหน่วยเศรษฐกิจต่างๆ ของประเทศไทยซึ่งประกอบด้วย 44 สาขาเศรษฐกิจ ภาคครัวเรือน 5 กลุ่ม (จำแนกตามรายได้) ภาคธุรกิจ ภาครัฐบาล และภาคต่างประเทศ โดยความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยเศรษฐกิจเหล่านี้ได้ถูกพัฒนามาจากพื้นฐานของแบบจำลองปัจจัยการผลิตและผลผลิต โดยที่ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ จะถูกอธิบายได้ในรูปของมูลค่า รวมทั้งการแสดงถึงความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงของราคาและปริมาณอีกด้วย

2.4 กิจกรรมชดเชยคาร์บอน เพื่อสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ

เป็นโครงการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2555 - 2557 โดยในปีงบประมาณ 2558

อบก. ได้จัดทำ “โครงการขยายผลการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน เพื่อสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ” ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรมทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอนมากยิ่งขึ้น โดยจะเน้นไปที่การมีส่วนร่วมขององค์กรในสาขาการบริการ เช่น กลุ่มผู้ประกอบการโลจิสติกส์ รถมอเตอร์ไซด์ และ รถจักรยานยนต์ กลุ่มผู้ประกอบการธนาคาร และกลุ่มผู้ประกอบการโรงพยาบาล และได้มอบหมายให้ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ

ไตรมาสที่ 1/2558

อบก. ได้ลงนามสัญญาจ้างศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยเริ่มสัญญาวันที่ 4 พฤศจิกายน 2557 ถึง 30 กันยายน 2558 รวมระยะเวลาดำเนินการ 330 วัน ทั้งนี้ ที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานขั้นต้น ซึ่ง อบก. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

สาระสำคัญของรายงานขั้นต้นประกอบด้วย รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ และแผนการดำเนินงานอย่างละเอียด นอกจากนี้ ได้จัดพิธีเปิดตัวโครงการฯ และประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครองค์กรนำร่องเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 57 ณ โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส กรุงเทพฯ ซึ่งมีผู้ประกอบการในสาขาบริการ อาทิ โรงแรม โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า สนใจเข้าร่วมงานทั้งสิ้นประมาณ 30 คน มีผู้ประกอบการในสาขาบริการสนใจส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ มาแล้ว 3 องค์กร โดยโครงการฯ จะปิดรับสมัครภายในสิ้นเดือนมกราคม 2558

นอกจากนี้ จากการประชุมคณะทำงานพัฒนาและส่งเสริมฉลากคาร์บอน เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 ได้มีการพิจารณาให้การรับรองการใช้เครื่องหมายกิจกรรมลดเขยคาร์บอน โดยมีผู้ผ่านการรับรองกิจกรรมลดเขยคาร์บอนใน 2 ประเภท ได้แก่

1) ประเภทกิจกรรมส่วนบุคคล จำนวน 9 คน มีการซื้อคาร์บอนเครดิตเพื่อมาชดเชย จำนวน 33 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

2) ประเภทการจัดประชุม หรือ งานอีเว้นท์ จำนวน 1 งาน คือ งานเปิดตัวเครื่องสำอาง Estee Lauder Advanced Night Repair Eye รวมจำนวนคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อขายจากการทำกิจกรรมลดเขยคาร์บอน 1 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ไตรมาสที่ 2/2558

ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2558 ที่ปรึกษาดำเนินการประชาสัมพันธ์และรับสมัครองค์กรนำร่อง โดยมีอุตสาหกรรมสาขาบริการที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ 1) HomePro สาขาลำลูกกา 2) ศูนย์กระจายสินค้าของ CP ALL ที่คลังสินค้ามหาชัย 3) โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว พอร์จูน 4) โรงแรม Intercontinental และอยู่ในระหว่างตัดสินใจอีก 4 แห่ง ได้แก่ โรงแรมคชา รีสอร์ท เกาะช้าง จ.ตราด โรงแรมภูวนาคารีรีสอร์ท จ.เลย โฮว์รูมโตโยต้า และ True Internet โดยทางโครงการฯ ได้จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและสัมมนาเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการชดเชยคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรให้กับองค์กรนำร่องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2558 ณ โรงแรม โกลเด้น ทิวลิป ซอฟเฟอริน กรุงเทพฯ ซึ่งมีผู้บริหารของ 4 องค์กรที่มาร่วมลงนาม MoU ได้แก่ HomePro ศูนย์กระจายสินค้าของ CP ALL โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว พอร์จูน และ โรงแรม Intercontinental จากนั้นที่ปรึกษาได้เข้าเยี่ยมชม HomePro สาขาลำลูกกา และศูนย์กระจายสินค้าของ CP ALL ที่คลังสินค้ามหาชัย เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการฯ กำหนดขอบเขตการดำเนินงานและแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

นอกจากนี้ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาของโครงการ ประกอบด้วย ที่ปรึกษา นักวิชาการที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้แทนจาก อบก. เป็นประธานฯ และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาของโครงการฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558 ที่ผ่านมา ณ ห้องประชุมคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อร่วมกันพิจารณาคัดเลือกองค์กรนำร่อง และติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานของที่ปรึกษา

สำหรับผลการดำเนินงานการให้การรับรองการใช้เครื่องหมายกิจกรรมลดเขยคาร์บอนในไตรมาสที่ 2/2558 มีการจัดประชุมคณะทำงานพัฒนาและส่งเสริมฉลากคาร์บอน จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2558 และวันที่ 17 มีนาคม 2558 ซึ่งมีผู้ผ่านการรับรองกิจกรรมลดเขยคาร์บอนใน 3 ประเภท ได้แก่

1) ประเภทกิจกรรมส่วนบุคคล จำนวน 5 คน มีการซื้อคาร์บอนเครดิตเพื่อมาชดเชย จำนวน 23 tCO₂e

2) ประเภทการจัดประชุม หรือ งานอีเว้นท์ จำนวน 4 งาน รวมจำนวนคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อขายจากการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน 63 tCO₂e ได้แก่

- การประชุมใหญ่สามัญ ประจำปี QSHE กลุ่มปตท. ประจำปี 2557 รวมจำนวนคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อขายจากการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน 11 tCO₂e
- การประชุม IATA Fuel Quality Pool (IFQP) โดย บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) จำนวนคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อขายจากการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน 39 tCO₂e
- การจัดงานประชุม “Sustainable Development (SD) Day 2014” โดย บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) จำนวนคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อขายจากการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน 6 tCO₂e
- การจัดงาน “ร้อยดวงใจ ร่วมใจลดโลกร้อน” ประจำปี 2557 ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดย บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด จำนวนคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อขายจากการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน 7 tCO₂e

3) ประเภทผลิตภัณฑ์ (สินค้าและบริการ) จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ จาก 1 บริษัท รวมจำนวนคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อขายจากการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน 33 tCO₂e ได้แก่

- รายงานการพัฒนายั่งยืน ประจำปี 2557 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 3,000 เล่ม มีการซื้อคาร์บอนเครดิตเพื่อมาชดเชย จำนวน 11 tCO₂e
- รายงานประจำปี 2557 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 4,000 เล่ม มีการซื้อคาร์บอนเครดิตเพื่อมาชดเชย จำนวน 22 tCO₂e

จากผลการดำเนินงานรอบ 6 เดือน รวมมีการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน จำนวนทั้ง 153 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ปัญหาอุปสรรค

ยังได้องค์กรนำร่องที่เป็นอุตสาหกรรมสาขาบริการเข้าร่วมโครงการฯ ไม่ครบตามเป้าหมาย เนื่องจากมีบางองค์กรที่ผู้บริหารยังมีความไม่เข้าใจว่าทำไมต้องจ่ายเงินเพื่อซื้อคาร์บอนเครดิตในการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน รวมทั้งบางองค์กรผู้ประสานงานไม่มีเวลาในการรวบรวมข้อมูลสำหรับการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

จากปัญหาข้างต้นที่ปรึกษาได้ขอความร่วมมือไปยังเครือข่ายต่างๆ และคณะกรรมการที่ปรึกษาของโครงการในการแนะนำองค์กรในสาขาบริการที่น่าสนใจ รวมทั้งขอนัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการกับผู้บริหารขององค์กรเหล่านั้นโดยตรง (door to door) และดำเนินการประสานติดตามความก้าวหน้าผลการพิจารณาสำหรับองค์กรที่แสดงความสนใจที่จะเข้าร่วมโครงการอย่างใกล้ชิด

กำหนดวันทีไปเยี่ยมชมโรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ฟอรัจน์ และ โรงแรม Intercontinental และวางแผนการประชุมร่วมกับคณะทำงานขององค์กรฯ นำร่องเป็นระยะ เพื่อร่วมกันกำหนดแนวทางในการดำเนินงานที่เหมาะสม

ภารกิจที่ 3 เป็นศูนย์กลางข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก

ผลการดำเนินงาน/ ความคืบหน้า

1. การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคการจัดการของเสีย

การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคของเสียได้ดำเนินการตามแนวทางที่ได้มาตรฐานสากลสอดคล้องกับแนวทางของคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี ค.ศ.2006 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories : Volume 5 Waste) ในการจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกภาคของเสียของประเทศ ได้มีการรวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

- 1) การจัดการของเสียแบบฝังกลบ
- 2) การจัดการของเสียทางชีวภาพ
- 3) การเผาไหม้ในเตาและเผาในที่โล่ง และ
- 4) การจัดการน้ำเสีย

เพื่อวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกลุ่มของเสียย้อนหลังที่มีแหล่งข้อมูลอ้างอิงจนถึงปี 2011 ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถใช้ในการนำเสนอเพื่อให้เห็นถึงผลกระทบทางด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจริงในประเทศไทยในส่วนการกำจัดของเสีย

ไตรมาสที่ 1/2558 อบก. ทำการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการจัดการของเสีย โดยใช้ข้อมูลกิจกรรมและค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมได้ ซึ่งสามารถคำนวณได้ 2 กลุ่มหลัก ดังนี้ 1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอย (SWDSs) และ 2) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการและการปล่อยน้ำเสียชุมชน

นอกจากนี้ยังได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากคณะทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนำเสนอสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณ วิธีการคำนวณ และผลการคำนวณเบื้องต้นเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องประชุม 2 อบก. โดยมีผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้ 1) กรมควบคุมมลพิษ 2) สำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร 3) สำนักโภชนาการ กรมอนามัย 4) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 5) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ผศ.ดร. ชลอ จารุสุทธิรักษ์ ที่ปรึกษาด้าน Mitigation Action ของโครงการ TNC-BUR ผลสรุปจากการประชุมผู้เข้าร่วมประชุมรับทราบถึงสมมติฐาน วิธีการคำนวณ และผลการคำนวณเบื้องต้น รวมถึงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อให้การคำนวณถูกต้องมากยิ่งขึ้น

ผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ 1/2558 อบก. ได้ผลการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอย และผลการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการและการปล่อยน้ำเสียชุมชน

ไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ดำเนินการขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยน้ำเสียอุตสาหกรรมและการเผาขยะในเตาและเผาในที่โล่งจากข้อมูลที่ได้รับพบว่ายังไม่เพียงพอต่อการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาขยะในเตาและเผาในที่โล่ง ส่งผลให้ในไตรมาสที่ 2/2558 อบก. สามารถคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสียอุตสาหกรรม เท่านั้น สำหรับการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการกิจกรรมดังกล่าว ใช้ข้อมูลกิจกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากรายงานแห่งชาติฉบับที่ 2 สำหรับการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาขยะในเตาและ

การเผาในที่โล่ง อบก. ได้ดำเนินการข้อมูลเพิ่มเติมจากกรมอนามัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ต่อไป

ผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ได้ผลการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการปล่อยน้ำเสียอุตสาหกรรม

2. การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์

การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ได้ดำเนินการตามแนวทางที่ได้มาตรฐานสากลสอดคล้องกับแนวทางของคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี ค.ศ. 2006 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 3 Industrial Processes and Product Use) ในการจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ เป็นการคำนวณหาปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในทางตรงทั้งหมดที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมีในกระบวนการผลิต รวมถึงการนำผลิตภัณฑ์บางชนิดมาใช้งาน อาทิเช่น การผลิตปูนซีเมนต์ การผลิตแก้ว การผลิตปิโตรเคมี การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า การใช้น้ำมันหล่อลื่น และการใช้สารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศ โดยการคำนวณสามารถแบ่งออกเป็น 8 กลุ่มหลัก ได้แก่

- 1) อุตสาหกรรมการผลิตแร่ (Mineral Industry)
- 2) อุตสาหกรรมการผลิตสารเคมี (Chemical Industry)
- 3) อุตสาหกรรมการผลิตโลหะ (Metal Industry)
- 4) การใช้ผลิตภัณฑ์จากเชื้อเพลิงในรูปแบบที่ไม่เป็นพลังงานและการใช้ตัวทำละลาย (Non-Energy Products from Fuels and Solvent Use)
- 5) อุตสาหกรรมการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Industry)
- 6) การใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนสารทำลายชั้นโอโซน (Product Uses as Substitutes for Ozone Depleting Substances)
- 7) การใช้และการผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ (Other Product Manufacture and Use)
- 8) อุตสาหกรรมอื่น ๆ (Other)

โดยในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ของประเทศ อบก.ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเสร็จสิ้นจนถึงปี พ.ศ. 2553 เมื่อปีงบประมาณ 2557 สำหรับในปีงบประมาณ 2558 นี้ อบก. จะทำการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2554 ถึง พ.ศ. 2557

ไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ทำการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์โดยใช้ข้อมูลกิจกรรมและค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมได้จากรายงานสถิติที่สามารถเข้าถึงได้จากหน่วยงานต่าง ๆ อาทิเช่น สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) และกรมศุลกากร (กศก.) เป็นต้น และมีบางส่วนที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ อบก.จึงได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติจากหน่วยงานต่าง ๆ อาทิเช่น สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย และบริษัทไนเตรทไทย จำกัด เป็นต้น

ผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ได้ผลการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์จำนวน 7 กลุ่มหลัก ยกเว้นกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ แต่อย่างไรก็ตามยังอยู่ในขั้นตอนของการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของผลการคำนวณต่อไป

3. การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดำเนินการตามแนวทางที่ได้มาตรฐานสากลสอดคล้องกับแนวทางของคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี ค.ศ. 2006 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 4 Agriculture Forestry and Other Land use) ในการจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศ ได้มีการรวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกออกเป็น 3 ประเภทหลัก ได้แก่

1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคปศุสัตว์ (Livestock)

- 1.1) การหมักในระบบย่อยอาหารของสัตว์ (Enteric Fermentation)
- 1.2) การจัดการมูลสัตว์ (Manure Management)

2) การปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land)

- 2.1) พื้นที่ป่าไม้ (Forestland)
- 2.2) พื้นที่เพาะปลูก (Cropland)
- 2.3) พื้นที่ทุ่งหญ้า (Grassland)
- 2.4) พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland)
- 2.5) พื้นที่ที่จัดตั้งถิ่นฐาน (Settlements)
- 2.6) พื้นที่อื่น ๆ (Others)

3) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งรวมอื่น ๆ บนผืนดิน (Aggregate Sources and Non-CO₂ Emissions Sources on Land)

- 3.1) การเผาไหม้ชีวมวล (Biomass Burning)
- 3.2) การใช้ปูนขาวในการปรับสภาพดิน (Liming)
- 3.3) การใช้ปูนขาว (Liming) และ โดโลไมต์ (Dolomite) ในพื้นที่การเกษตร
- 3.4) การใช้ปุ๋ยยูเรียในพื้นที่การเกษตร
- 3.5) การปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ทางตรงในพื้นที่ที่มีการจัดการ
- 3.6) การปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากกิจกรรมการจัดการมูลสัตว์
- 3.7) นาข้าว (Rice Cultivation)

โดยในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศ อบก.ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเสร็จสิ้นจนถึงปี พ.ศ. 2555 เมื่อปีงบประมาณ 2557 สำหรับในปีงบประมาณ 2558 นี้ อบก. จะทำการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2557

ไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ทำการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยใช้ข้อมูลกิจกรรมและค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมได้

ซึ่งสามารถคำนวณได้ 2 กลุ่มหลัก ดังนี้ 1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคปศุสัตว์ (Livestock) ซึ่งแบ่งออกเป็น การหมักในระบบย่อยอาหารของสัตว์ (Enteric Fermentation) และการจัดการมูลสัตว์ (Manure Management) 2) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว (Rice Cultivation)

ข้อมูลกิจกรรมที่ใช้ในการคำนวณภาคปศุสัตว์ จะใช้ข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ ที่จำแนกรายชนิดสัตว์ สามารถเข้าถึงได้ผ่านระบบการรายงานข้อมูลจำนวนเกษตรกรและปศุสัตว์ประเทศไทย กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ส่วนข้อมูลกิจกรรมที่ใช้ในการคำนวณก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว จะใช้ข้อมูลพื้นที่เก็บเกี่ยว สามารถเข้าถึงข้อมูลผ่านทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หลังจากนั้นจะทำการคำนวณพื้นที่เก็บเกี่ยว โดยจำแนกเป็นพื้นที่นาปี และนาปรัง

ผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ 2/2558 อบก. ได้ผลการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคปศุสัตว์ และผลการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่นาข้าว แต่อย่างไรก็ตามยังอยู่ในขั้นตอนของการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของผลการคำนวณต่อไป

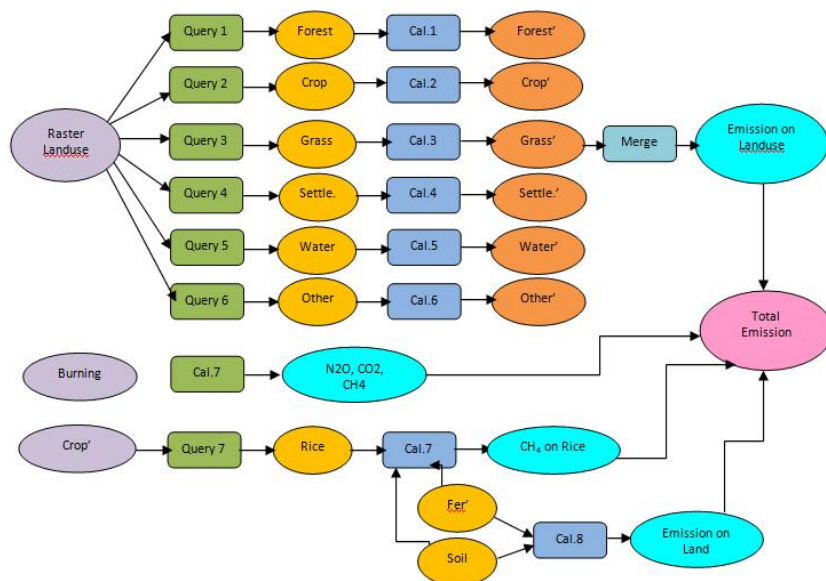
4. ความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศแสดงข้อมูลการปล่อย การกักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจกโดยใช้ระบบแผนที่ (Internet Map Server) ระยะที่ 2

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศแสดงข้อมูลการปล่อย การกักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจก โดยใช้ระบบแผนที่ (Internet Map Server) ระยะที่ 2 มีวัตถุประสงค์ในเพื่อติดตั้งระบบที่ผ่านการทดสอบเข้าสู่สภาพแวดล้อมจริงของการทำงาน (System Deployment) และเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและพัฒนาส่วนเพิ่มเติมของระบบให้มีการแสดงผลข้อมูลที่ทันสมัยและมีการใช้งานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น การพัฒนาจัดทำและปรับปรุงชุดข้อมูลการปล่อย การกักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจก ให้เป็นปัจจุบัน และการพัฒนารูปแบบการแสดงผลข้อมูลให้มีความหลากหลาย เช่น การแสดงผลข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกเชิงเปรียบเทียบหรือการแสดงผลข้อมูลก๊าซเรือนกระจกตามขอบเขตที่ผู้กำหนด

ไตรมาสที่ 1/2558 มีผลการดำเนินงานดังนี้

1. มีการค้นคว้า รวบรวมข้อมูลเพื่อวางแผนและแนวทางการดำเนินโครงการ
2. จัดทำข้อกำหนดว่าจ้างที่ปรึกษา
3. ขออนุมัติการว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงานโครงการ
4. ประกาศเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอโครงการ ซึ่งได้ผ่านกระบวนการพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยคณะกรรมการจัดจ้างเสร็จสิ้นแล้ว
5. ปัจจุบันที่ปรึกษาและ อบก. ได้มีการเซ็นสัญญาการว่าจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีกำหนดส่งรายงานเบื้องต้นภายในวันที่ 16 มกราคม 2558

ไตรมาสที่ 2/2558 ที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานแนวทางการดำเนินงานเบื้องต้น (Inception Report) และผ่านกระบวนการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยรายงานได้แสดงถึงแผนการดำเนินงานในภาพรวมและโครงสร้างโมเดลในการคำนวณและประมวลผลข้อมูลการปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกเชิงพื้นที่ซึ่งจะเป็นข้อมูลในลักษณะรูปแบบตารางกริด (Raster Format) ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 ตัวอย่าง Model สำหรับประมวลผลข้อมูลและคำนวณก๊าซเรือนกระจก

อบก.และที่ปรึกษาได้ทำการค้นคว้าและรวบรวมชั้นข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และรายงานสถิติจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาจัดทำข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) ตามมาตรฐานคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (IPCC ค.ศ. 2006) ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำข้อมูล การปล่อย การกักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งรวบรวมและจัดทำข้อมูลกายภาพอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ประกอบไปด้วยข้อมูลต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ.2555 จากกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสถิติการใช้ปุ๋ยเคมีในพืชเศรษฐกิจหลัก จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ข้อมูลพิกัดจุดเกิดการเผาไหม้ จากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ข้อมูลพื้นที่เผาไหม้และจุดความร้อน จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ข้อมูลสถิติประชากรสัตว์ จากกรมปศุสัตว์ ข้อมูลสถิติปริมาณปุ๋ยเคมีนำเข้า จากสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม MODIS จากสำนักงานธรณีวิทยาของสหรัฐ (USGS)

นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการ เตรียมชั้นข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อจัดทำข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) ในภาค AFOLU โดยในขั้นแรกได้ทำการจัดกลุ่มข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินตามมาตรฐาน IPCC ค.ศ. 2006 ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม คือ 1) พื้นที่ป่าไม้ (Forestland) 2) พื้นที่เพาะปลูก (Cropland) 3) พื้นที่ทุ่งหญ้า (Grassland) 4) พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland) 5) พื้นที่ที่ใช้ตั้งถิ่นฐาน (Settlements) และ 6) พื้นที่อื่น ๆ (Others)

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ไม่มี

5. การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง

การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง เป็นการคำนวณขนาดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดภายในเขตพื้นที่การปกครองของเทศบาลนั้นๆ เช่น การใช้พลังงานเชื่อมโยงกิจกรรมขนส่ง การใช้ไฟฟ้า กิจกรรมชุมชน การเกิดขยะมูลฝอย น้ำเสีย ซึ่งปริมาณของก๊าซเรือนกระจกจะคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพในระดับเมือง

ไตรมาสที่ 1/2558 อบก. ได้เปิดรับสมัครเทศบาลที่สนใจเข้าร่วมโครงการ ซึ่งได้รับการตอบรับเข้าร่วมโครงการจำนวน 16 เทศบาล ได้แก่

1. เทศบาลตำบลพนมสารคาม	จังหวัดฉะเชิงเทรา
2. เทศบาลเมืองพนัสนิคม	จังหวัดชลบุรี
3. เทศบาลตำบลหาดเสี้ยว	จังหวัดสุโขทัย
4. เทศบาลเมืองสิงห์บุรี	จังหวัดสิงห์บุรี
5. เทศบาลตำบลมาบอำมฤต	จังหวัดชุมพร
6. เทศบาลตำบลเรณูนคร	จังหวัดนครพนม
7. เทศบาลตำบลโคกกรวด	จังหวัดนครราชสีมา
8. เทศบาลนครหาดใหญ่	จังหวัดสงขลา
9. เทศบาลเมืองทุ่งสง	จังหวัดนครศรีธรรมราช
10. เทศบาลเมืองป่าตอง	จังหวัดภูเก็ต
11. เทศบาลนครภูเก็ต	จังหวัดภูเก็ต
12. เทศบาลเมืองลำพูน	จังหวัดลำพูน
13. เทศบาลตำบลนาแก้ว	จังหวัดลำปาง
14. เทศบาลเมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ
15. เทศบาลเมืองยโสธร	จังหวัดยโสธร
16. เทศบาลนครเชียงใหม่	จังหวัดเชียงใหม่

โดย อบก. ได้จัดพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือการดำเนินโครงการกับเทศบาลที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 16 แห่ง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557 ทั้งนี้ อบก. ได้ประชุมหารือกับเทศบาลที่เข้าร่วมโครงการเพื่อกำหนดทิศทางในการดำเนินโครงการและการสำรวจข้อมูลกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

1. เทศบาลตำบลพนมสารคาม	จังหวัดฉะเชิงเทรา	วันที่ 8 ธันวาคม 2557
2. เทศบาลเมืองพนัสนิคม	จังหวัดชลบุรี	วันที่ 9 ธันวาคม 2557
3. เทศบาลตำบลหาดเสี้ยว	จังหวัดสุโขทัย	วันที่ 18 ธันวาคม 2557
4. เทศบาลเมืองสิงห์บุรี	จังหวัดสิงห์บุรี	วันที่ 19 ธันวาคม 2557
5. เทศบาลตำบลมาบอำมฤต	จังหวัดชุมพร	วันที่ 22 ธันวาคม 2557
6. เทศบาลตำบลเรณูนคร	จังหวัดนครพนม	วันที่ 23 ธันวาคม 2557
7. เทศบาลตำบลโคกกรวด	จังหวัดนครราชสีมา	วันที่ 30 ธันวาคม 2557

โดยเทศบาลจะเก็บรวบรวมข้อมูลตามที่ได้ร่วมประชุมหารือกับ อบก. ต่อไป

ไตรมาสที่ 2/2558อบก. ได้ประชุมหารือกับเทศบาลที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อกำหนดทิศทางในการดำเนินโครงการและการสำรวจข้อมูลกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

1. เทศบาลนครหาดใหญ่	จังหวัดสงขลา	วันที่ 6 มกราคม 2558
2. เทศบาลเมืองทุ่งสง	จังหวัดนครศรีธรรมราช	วันที่ 7 มกราคม 2558
3. เทศบาลเมืองป่าตอง	จังหวัดภูเก็ต	วันที่ 8 มกราคม 2558
4. เทศบาลนครภูเก็ต	จังหวัดภูเก็ต	วันที่ 9 มกราคม 2558
5. เทศบาลนครเชียงราย	จังหวัดเชียงราย	วันที่ 13 มกราคม 2558
6. เทศบาลเมืองลำพูน	จังหวัดลำพูน	วันที่ 14 มกราคม 2558
7. เทศบาลตำบลนาแก้ว	จังหวัดลำปาง	วันที่ 15 มกราคม 2558
8. เทศบาลเมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	วันที่ 19 มกราคม 2558
9. เทศบาลเมืองยโสธร	จังหวัดยโสธร	วันที่ 20 มกราคม 2558
10. เทศบาลเมืองหนองสำโรง	จังหวัดอุดรธานี	วันที่ 21 มกราคม 2558
11. เทศบาลนครเชียงใหม่	จังหวัดเชียงใหม่	วันที่ 22 มกราคม 2558

โดยเทศบาลอยู่ระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลตามที่ได้ร่วมประชุมหารือกับ อบก. เพื่อนำมาประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก ต่อไป

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ไม่มี

6. โครงการ Low Emission Capacity Building (LECB)

Outcome 1: การพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในภาคการขนส่ง และการจัดการของเสีย โดยอบก. และที่ปรึกษาได้เข้าพบเพื่อหารือด้านข้อมูลที่จะนำมาใช้สำหรับการพัฒนาโครงสร้างเชิงสถาบันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาคของเสียและภาคขนส่ง ความก้าวหน้าของการดำเนินงานในปัจจุบันกำลังอยู่ในขั้นตอนของการเก็บรวบรวมข้อมูล จัดทำข้อเสนอแนะ และพัฒนาแนวทางที่เหมาะสมต่อไป

Outcome 2&3: การพัฒนาแนวทางการจัดทำแผนงานลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมกับการตรวจวัดการรายงานและการทวนสอบ (MRV) ของแผนงานลดก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม และการพัฒนากลอบการดำเนินงานเพื่อการสนับสนุนทางการเงินและการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนงานลดก๊าซเรือนกระจก

- **อุตสาหกรรมการผลิตปูนซีเมนต์**

อบก. และที่ปรึกษาได้เข้าพบกับสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย และกลุ่มบริษัทผู้ผลิตปูนซีเมนต์ของประเทศไทย เพื่อนำเสนอและเชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ ผลจากการเชิญชวนเข้าร่วมโครงการมีบริษัทผู้ผลิตปูนซีเมนต์เข้าร่วมโครงการ 5 บริษัท การดำเนินงานในปัจจุบันกำลังอยู่ในขั้นตอนของการลงนามในหนังสือสัญญารักษาคำมั่นระหว่างองค์กร

- **อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า**

อบก. และที่ปรึกษาได้เข้าพบกับกลุ่มบริษัทผู้ผลิตเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย เพื่อนำเสนอ และขอข้อมูลเพื่อใช้จัดทำ Baseline ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มอุตสาหกรรม การดำเนินงานในปัจจุบันกำลังอยู่ในขั้นตอนของการสรุปผลการดำเนินโครงการ

Outcome 4: การจัดตั้งระบบจัดการความรู้เพื่อกระจายองค์ความรู้ที่ได้จากการพัฒนางานด้านแผนงานลดก๊าซเรือนกระจกไปยังภาคส่วนที่เกี่ยวข้องโดย อบก. และที่ปรึกษากำลังพัฒนาเว็บไซต์และระบบการสื่อสารเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สำหรับเวทีการประชุมต่างๆ ทีมผู้ดำเนินโครงการได้แทรกกิจกรรมการเสริมสร้างศักยภาพเข้าไปในการประชุมต่างๆ ที่จัดขึ้นภายใต้ Outcome ที่ 1, 2 และ 3 พร้อมกัน

7. ปรับเนื้อหาเว็บไซต์หลัก www.tgo.or.thให้เป็นปัจจุบัน

โดยสรุปในไตรมาสที่ 2/2558 มีสถิติผู้เข้าชมเว็บไซต์ อบก. มีค่า UIP สะสมตลอดช่วงเวลา 3 เดือน เท่ากับ 39,248 เพิ่มขึ้นจากค่า UIP สะสมของไตรมาสก่อน 33,092 คิดเป็นจำนวน 6,156 UIP

8. ปรับเนื้อหาบนระบบอินทราเน็ตเว็บไซต์ <http://kb.intranet.tgo.or.th>

อยู่ระหว่างดำเนินการขึ้นระบบใหม่เนื่องจากเครื่องแม่ข่าย (Server) เดิมชำรุดเสียหาย

ภารกิจที่ 4 จัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ได้รับคำรับรองและการขายปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง

ผลการดำเนินงาน/ ความสำเร็จ

1. ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต (Registry System)

ไตรมาสที่ 2/2558 มีผู้พัฒนาโครงการ TVER มีความประสงค์ขอเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอน จำนวน 2 ราย ได้แก่

1. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ซึ่งอยู่ระหว่างตรวจสอบเอกสารข้อมูลต่างๆ และจะทำการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ไม่มี

ภารกิจที่ 5 ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ผลการดำเนินงาน/ความคืบหน้า

1. การพัฒนาตลาดของฉลากคาร์บอน

1.1 เครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product)

ไตรมาสที่ 1/2558 มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน จำนวน 88 ผลิตภัณฑ์ จาก 27 บริษัท

เครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ มีผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนตั้งแต่เริ่มดำเนินงาน รวมทั้งสิ้น 1,353 ผลิตภัณฑ์ จาก 331 บริษัท

ไตรมาสที่ 2/2558 มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ จำนวน 190 ผลิตภัณฑ์

เครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ มีผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนตั้งแต่เริ่มดำเนินงาน รวมทั้งสิ้น 1,543 ผลิตภัณฑ์ จาก 350 บริษัท

1.2 ฉลากคูโลโหมด (CoolMode)

ไตรมาสที่ 1/2558 ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนฉลากคูโลโหมด

ฉลากคูโลโหมด มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนแล้วตั้งแต่เริ่มดำเนินการ รวมทั้งสิ้น 32 โครงสร้างผ้า จาก 7 บริษัท

ไตรมาสที่ 2/2558 มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนฉลากคูโลโหมด จำนวน 2 โครงสร้างผ้า

ฉลากคูโลโหมด มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนแล้วตั้งแต่เริ่มดำเนินการ รวมทั้งสิ้น 34 โครงสร้างผ้า จาก 7 บริษัท

1.3 ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint Reduction) หรือฉลากลดโลกร้อน

ไตรมาสที่ 1/2558 มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน จำนวน 13 ผลิตภัณฑ์ จาก 2 บริษัท สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้จำนวน 3,317 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ มีผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนตั้งแต่เริ่มดำเนินงาน จำนวน 38 ผลิตภัณฑ์ จาก 8 บริษัท ซึ่งสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้จำนวน 70,716 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

ไตรมาสที่ 2/2558 มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้จำนวน 5,313 tCO₂e

ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ มีผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนตั้งแต่เริ่มดำเนินงาน จำนวน 42 ผลิตภัณฑ์ จาก 10 บริษัท ซึ่งสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้จำนวน 79,346 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

1.4 การจัดสัมมนาและประชาสัมพันธ์

ไตรมาสที่ 1/2558

1) การสัมมนา “เสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมไทยด้วยคาร์บอนฟุตพริ้นท์และฉลากคาร์บอน” จัดโดย อบก. ร่วมกับ หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ สังคม วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2557 ณ โรงแรม แคนทารี ฮิลล์ จังหวัดเชียงใหม่

2) การสัมมนา Asia Carbon Footprint Network: 2014 Seminar “Carbon Footprint as effective tools for business management and communication” ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ระหว่างวันที่ 17 - 18 พฤศจิกายน 2557

3) การสัมมนา “คาร์บอนฟุตพริ้นท์...เครื่องมืออุตสาหกรรมยุคโลกร้อน” จัดโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ร่วมกับ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ณ โรงแรมสุโกศล ห้องกมลทิพย์ 2 กรุงเทพฯ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2557

4) วิทยากรบรรยายเรื่อง “Carbon Reduction and Neutral Certifications in Thailand & Korea-Thailand Mutual Certification Pilot Project” ในงาน International Carbon & Eco Labeling Seminar วันที่ 22 ตุลาคม 2557 ณ ศูนย์ COEX กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี

5) วิทยากรบรรยายเรื่อง “คาร์บอนฟุตพริ้นท์เครื่องมือลดก๊าซเรือนกระจกในยุคโลกร้อน” ในงานสัมมนาฉลากสิ่งแวดล้อม...เครื่องมือการตลาดสีเขียว จัดโดยกรมหม่อนไหม ณ โรงแรม ที.เค พาเลซ กรุงเทพฯ

6) วิทยากรบรรยายเรื่อง “คาร์บอนฟุตพริ้นท์...ช่องทางและโอกาสทางการตลาดสีเขียว” ในงานสัมมนาเรื่องการพัฒนาศักยภาพทางการค้าสินค้าเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาคตะวันออก วันที่ 23 ธันวาคม 2557 ณ โรงแรมเคพี แกรนด์ จังหวัดจันทบุรี

7) แจ้งความเคลื่อนไหวของการดำเนินงานฉลากคาร์บอนบนเว็บไซต์ฉลากคาร์บอน <http://thaicarbonlabel.tgo.or.th> และ <https://www.facebook.com/thaicarbonfootprint.tgo>

ไตรมาสที่ 2/2558

8) พิธีลงนามสัญญาและรับมอบเกียรติบัตรคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ บริษัท คาร์โก้ เพอร์เฟก จำกัด วันที่ 23 มกราคม 2558 ณ ห้องประชุม 1 อบก.

9) ออกภูมินิเทศการภายในงานมอบตราสัญลักษณ์มาตรฐานสถานที่จัดงานประเทศไทย (Thailand MICE Venue Standard) และงานสัมมนา "MICE Standard day 2015" วันที่ 29 มกราคม 2558 ณ โรงแรม Hilton Millennium กรุงเทพฯ

10) ออกภูมินิเทศการภายในงานพิธีเปิดตัวและลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรในภาคอุตสาหกรรม ระยะที่ 4 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรมอวานี เอเทรียม กรุงเทพฯ

11) งานแถลงข่าวเปิดตัวผู้ประกอบการนำร่องฉลากลดโลกร้อน ระยะที่ 2 วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรมรามารักษ์เดนท์ กรุงเทพฯ

12) วิทยากรบรรยายในการประชุมสัมมนา "เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคปศุสัตว์ด้วยคาร์บอนฟุตพริ้นท์" วันที่ 3 วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2558 โรงแรมแคนทารีเบย์ จังหวัดระยอง

13) จัดนิเทศการฉลากคาร์บอนในงานสัปดาห์อาเซียนและความปลอดภัย บริษัท ไทยยูเนี่ยน ฟรอสเซ่นฟู้ดส์ จำกัด วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 บริษัท ไทยยูเนี่ยน ฟรอสเซ่นฟู้ดส์ จังหวัดสมุทรสาคร

14) ประชาสัมพันธ์ CF Calculator ในงานเปิดตัว Application กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วันที่ 10 มีนาคม 2558 ณ ห้องประชุม 301 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

15) เผยแพร่บทความ “ฉลากลดโลกร้อน” ในวารสาร Industry Focus ฉบับ เดือนกุมภาพันธ์ 2558

16) เผยแพร่บทความ “CF Application” ในวารสาร Industry Focus ฉบับ เดือนมีนาคม 2558

17) แจ้งความเคลื่อนไหวของการดำเนินงานฉลากคาร์บอนบนเว็บไซต์ฉลากคาร์บอน

<http://thaicarbonlabel.tgo.or.th> และ <https://www.facebook.com/thaicarbonfootprint.tgo>

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

กำหนดจัดงานสัมมนาเพื่อเผยแพร่ข้อมูลของฉลากคาร์บอนให้ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐได้รับทราบข้อมูล เนื่องจากฉลากคาร์บอนได้รับการบรรจุเข้าสู่รายการสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาครัฐเรียบร้อยแล้วเมื่อธันวาคมที่ผ่านมา ทั้งนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ภาครัฐมีการซื้อเสื้อผ้าคาร์บอนหมดแทนเสื้อผ้าทั่วไป

2. โครงการการขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม ระยะที่ 4 ในปีงบประมาณ 2558

อบก. ดำเนินการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2554 และในปีงบประมาณ 2558 ได้มอบหมายให้สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าวต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา เพื่อเป็นการขยายผลการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และช่วยให้การบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรมเกิดประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง รวมถึงเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่เครือข่ายผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรและระบบทวนสอบ โดยมีเป้าหมายการดำเนินงานที่องค์กรอุตสาหกรรมที่มีการใช้พลังงานและปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง

ไตรมาสที่ 1/2558

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และประกาศรับสมัครองค์กรอุตสาหกรรมเป้าหมายในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2557 และมีองค์กรที่สมัครเข้าร่วมโครงการฯ ทั้งหมด 37 องค์กร ทั้งนี้ ได้มีการประชุมร่วมกันระหว่างที่ปรึกษาและอบก. เพื่อคัดเลือกองค์กรอุตสาหกรรมที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับเกณฑ์การคัดเลือกของโครงการฯ เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2557 พบว่าในเบื้องต้นมีเพียง 18 องค์กรที่ผ่านการคัดเลือก ดังนั้น ที่ปรึกษาจึงได้ขยายระยะเวลาในการรับสมัครเข้าร่วมโครงการฯ จนถึงวันที่ 15 มกราคม 2558

ไตรมาสที่ 2/2558

ที่ปรึกษาและอบก. ร่วมกันพิจารณาคัดเลือกองค์กรในภาคอุตสาหกรรมที่สมัครเข้าร่วมโครงการฯ ครบทั้งหมด 35 องค์กร โดยได้มีการจัดพิธีเปิดตัวโครงการและการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรมระยะที่ 4 รวมทั้งจัดการสัมมนาสร้างความเข้าใจการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในระหว่างวันที่ 3 และ 4 กุมภาพันธ์ 2558 เวลา 08.30 – 15.00 น. ณ ห้องบุษราคัมบอลรูม ชั้น 2 โรงแรมอวานี เอเทรียม กรุงเทพฯ นอกจากนี้ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม ระยะที่ 4 เพื่อสนับสนุนทางเทคนิคและติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแผนงาน โดยมี

การจัดประชุมฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 ก.พ. 58 และ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2558 ที่สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ที่ปรึกษาได้จัดทำแผนการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาโรงงานนำร่องเพื่อคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และวางแผนการเตรียมข้อมูลสำหรับการทวนสอบ

3. โครงการขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ปีที่ 4

อบก. ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2554 ซึ่งผลลัพธ์ของโครงการดังกล่าว ทำให้ได้แนวทางการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนในท้องถิ่น ตลอดจนตัวชี้วัดและเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมโครงการฯ แล้วทั้งสิ้น 46 แห่ง และเพื่อให้เกิดการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และเป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกิดจากกลไก “เพื่อนช่วยเพื่อน” ให้สามารถนำหลักการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ไปประยุกต์ใช้และขยายผลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ อบก. จึงได้มอบหมายให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ในปีงบประมาณ 2558

ไตรมาสที่ 1/2558

อบก. ได้ลงนามสัญญาจ้างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่ 1 ธันวาคม 2557 ถึง 28 กันยายน 2558 ระยะเวลาดำเนินงาน 300 วัน ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานขั้นต้น เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2557 โดยสาระสำคัญในรายงานขั้นต้นประกอบด้วย วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงานโครงการอย่างละเอียด นอกจากนี้ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการฯ และจัดส่งเอกสารแนะนำโครงการพร้อมใบสมัครไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ กว่า 500 แห่ง โดยจะปิดรับสมัครเข้าร่วมโครงการฯ ในวันที่ 30 มกราคม 2558

ไตรมาสที่ 2/2558

ที่ปรึกษาดำเนินการประชาสัมพันธ์รับสมัครและคัดเลือกเทศบาลน้องใหม่และเทศบาลพี่เลี้ยง โดยมีเทศบาลน้องใหม่สมัครเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 47 เทศบาล จากทุกภาคทั่วประเทศ ในการนี้ ที่ปรึกษาร่วมกับอบก. ได้พิจารณาคัดเลือกเทศบาลน้องใหม่ ซึ่งมีเทศบาลที่ผ่านการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 31 แห่ง ประกอบด้วยเทศบาลระดับนคร 3 แห่ง ระดับเมือง 12 แห่ง ระดับตำบล 15 แห่ง และเขตปกครองพิเศษ (กทม.) 1 สำนักงานเขต โดยหากแบ่งตามภูมิภาค พบว่าเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทางภาคเหนือ 16 แห่ง ภาคกลาง 4 แห่ง ภาคตะวันออก 2 แห่ง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 แห่ง และภาคใต้ 4 แห่ง สำหรับเทศบาลพี่เลี้ยงมีบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เคยเข้าร่วมโครงการฯ ในปี 1-3 ที่อาสาเป็นพี่เลี้ยงทั้งหมด 13 คน จาก 12 เทศบาล

นอกจากนี้ ได้มีการจัดพิธีเปิดโครงการและลงนามความตกลงเข้าร่วมโครงการ ตลอดจนฝึกอบรมเทศบาลน้องใหม่ทั้ง 31 แห่ง ในระหว่างวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2558 และดำเนินการจัดประชุมถอดบทเรียนสำหรับเทศบาลพี่เลี้ยงเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 ที่ผ่านมา และในช่วงเดือนมีนาคม 2558 ที่ปรึกษาได้ดำเนินการลงพื้นที่เทศบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ ทั้ง 31 แห่ง เพื่อแนะนำตัวที่ปรึกษาโครงการ ชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ ดำเนินการฝึกอบรมให้กับคณะทำงานของแต่ละเทศบาล และสำรวจกิจกรรมและการดำเนินงานของเทศบาล ตลอดจนวางแผนร่วมกับเทศบาลในการจัดตั้งคณะทำงาน และดำเนินการเก็บข้อมูล รวมทั้งเชิญชวนเทศบาลน้องใหม่ที่เข้าร่วมโครงการ ให้สมัครเข้าร่วมโครงการประกวดเทศบาลไทย ใส่ใจลดโลกร้อน ปี 2 ในปี 2558

สำหรับการดำเนินงานโครงการประกวดเทศบาลไทย ใส่ใจลดโลกร้อน ปี 2 ซึ่งเป็นกิจกรรมภายใต้โครงการขยายผลการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีที่ 4 ที่อบก. ดำเนินการเอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้กลุ่มองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เคยเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ในปีงบประมาณ 2554-2558 รวมทั้งสิ้น 77 แห่ง ได้ดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่องด้วยการตรวจวัดค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และก้าวไปสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำได้ในที่สุด รวมทั้งเป็นการยกย่องเชิดชูเกียรติองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีผลการปฏิบัติที่ดีด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยทางโครงการประกวดฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากกรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยมหิดล บริษัท Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd. ผู้เชี่ยวชาญอิสระด้านการบริหารเมือง และอบก. รวม 9 คน โดยประกาศแต่งตั้งเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2558 ที่ผ่านมา นอกจากนี้ ทางโครงการฯ ได้ส่งเอกสารประชาสัมพันธ์และใบสมัครไปยังเทศบาลทั้ง 77 แห่ง ซึ่งขณะนี้เทศบาลที่สมัครเข้าร่วมโครงการประกวดแล้ว 6 เทศบาล โดยโครงการประกวดฯ จะปิดรับสมัครในวันที่ 31 พฤษภาคม 2558

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

- จัดการประชุมคณะทำงานของโครงการฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการ และติดตามผลการจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาลน้องใหม่
- ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมให้เทศบาลดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามผลการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่ได้ และกำหนดแผนการทวนสอบข้อมูลปีฐานและปีเทียบ
- จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการตัดสินโครงการประกวดเทศบาลไทย ใส่ใจลดโลกร้อน ปี 2 ครั้งที่ 1 ในวันที่ 21 เมษายน 2558 เพื่อกำหนดเกณฑ์การตัดสินรางวัลและแนวทางการให้คะแนน

4. การพัฒนาศักยภาพสำหรับบุคคลภายนอกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.1 โครงการศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change International Technical and Training Center: CITC) ดำเนินการ ดังนี้

ไตรมาสที่ 2/2558

การพัฒนาหลักสูตร

- จัดประชุมเพื่อพิจารณาความถูกต้องของหลักสูตรเศรษฐศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศร่วมกับคณะผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ห้องประชุม 1 อบก.
- ประชุมหารือการพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาและการปรับตัวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon and Resilience Society Development) สำหรับหน่วยงานภาครัฐส่วนกลาง ร่วมกันระหว่าง IGES, JICA Expert และ TGO เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ห้องประชุม อบก.

การพัฒนาศักยภาพและการฝึกอบรม

- เข้าร่วมฝึกอบรมโครงการ Training course on low carbon society development and promotion at a local level ภายใต้การสนับสนุนของรัฐบาลญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 19-30 มกราคม 2558 ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีวัตถุประสงค์การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่ครอบคลุมด้านการกำหนดนโยบายและการดำเนินกิจกรรมที่สอดคล้องกับการพัฒนาและการปรับตัวสู่คาร์บอนต่ำทั้งในระดับประเทศและในระดับท้องถิ่น ผลที่ได้จากการอบรมครั้งนี้จะนำมาพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมของศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมซึ่งเป็นผู้แทนจากศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสถาบันการศึกษาจำนวน 14 คนได้แก่
- จัดกิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาและการปรับตัวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon and Resilience Society Development) สำหรับผู้บริหาร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5-6 มีนาคม 2558 ณ จังหวัด สงขลา โดยมีหน่วยงานร่วมจัดคือ เทศบาลนครหาดใหญ่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมีผู้เข้าร่วม 60 คน
- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 9-11 มีนาคม และ 16 – 17 มีนาคม 2558 ณ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

- กำหนดให้มีการจัดประชุมคณะทำงานผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านหลักสูตรเศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเดือนเมษายน 2558 และกำหนดจัดอบรมครั้งที่ 2 เดือนพฤษภาคม 2558
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ อบก. ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนการสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ ในวันที่ 9-10 เมษายน 2558 ณ สำนักงานเทศบาลห้วยข้าวกล้า จังหวัดพะเยา

4.2 โครงการพัฒนาชุดองค์ความรู้ด้านกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation Mechanism)

สำหรับประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำชุดองค์ความรู้ สื่อการเรียนการสอน เอกสารประกอบการสอน และรวบรวมเครื่องมือที่เหมาะสม รวมทั้งจัดให้มีการพัฒนาศักยภาพจากชุดองค์ความรู้ฯ ที่ได้ดำเนินการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้บุคลากรในหน่วยงานเกิดความรู้ และทักษะในการเป็นวิทยากรเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด

ไตรมาสที่ 2/2558

- อบก. นำผลที่ได้จากการประเมินความต้องการในการพัฒนาศักยภาพ ดำเนินการจัดทำกรอบร่างชุดความรู้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในกรอบชุดความรู้จะประกอบด้วยหัวข้อที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับกลไกการตลาดก๊าซเรือนกระจก และอยู่ระหว่างการพัฒนาเนื้อหาภายในกรอบที่กำหนดให้เหมาะสมและถูกต้อง
- ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Peer Review) ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่ อบก. เพื่อทำหน้าที่พิจารณาความถูกต้องและความเหมาะสมของเนื้อหาชุดความรู้ที่ได้มีการพัฒนา

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

กำหนดให้มีการประชุมคณะทำงานผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Peer Review) ในเดือนพฤษภาคม 2558 และกำหนดแผนการจัดอบรมในเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2558

4.3 โครงการส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานและฉลากประสิทธิภาพพลังงาน (BRESL)

มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดปัญหาอุปสรรคในการพัฒนามาตรฐานและฉลากประสิทธิภาพพลังงาน ES&L (Energy Standards and labeling) หรืออีกนัยหนึ่งคือการส่งเสริมการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อไปสู่การใช้พลังงานที่ยั่งยืน โดยกลุ่มประเทศที่เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย จีน ปากีสถาน บังคลาเทศ อินโดนีเซีย เวียดนาม และไทย กลุ่มสินค้าเป้าหมาย ประกอบด้วย เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น พัดลม มอเตอร์ หลอด CFLs บัลลัสต์ อบก. ได้ดำเนินการ ดังนี้

ไตรมาสที่ 2/2558 อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของโครงการและประเมินผลการดำเนินงานส่วนการดำเนินโครงการ (Evaluation) และอยู่ในขั้นตอนการตรวจรับรายงานงวดที่ 1

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป/แนวทางการแก้ไข

ไม่มี

ภารกิจที่ 6 เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือน

1. กิจกรรมการประกวดการออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบของ TGO Animation Infographic (A Happier & Better Society is a Low Carbon Society : สุขกว่าและดีกว่าในสังคมคาร์บอนต่ำ)

อบก. ร่วมกับ นิตยสารคดี ได้เห็นความสำคัญในการส่งเสริมกิจกรรมที่มีส่วนช่วยในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ จึงมีแนวคิดในการจัดทำ “โครงการประกวดการออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบของ TGO Animation Infographic ภายใต้แนวคิด A Happier & Better Society is a Low Carbon Society : สุขกว่าและดีกว่า ในสังคมคาร์บอนต่ำ” เพื่อสร้างความตระหนักและให้ความสำคัญต่อกิจกรรมที่จะมีส่วนช่วยในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในชีวิตประจำวัน อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการแสดงออกทางความคิดของเยาวชนในการสร้างสรรค์สื่อต่อไป

ไตรมาสที่ 2/2558

- จัดกิจกรรม Coaching ทีมที่ได้รับทุนการผลิต เมื่อวันอาทิตย์ที่ 11 มกราคม 2558 ณ ห้องประชุม 2 อบก.
- จัดประชุมคณะกรรมการคัดเลือกผลงาน เมื่อวันจันทร์ที่ 16 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ห้องประชุม 2 อบก.
- จัดกิจกรรมประกาศผลผู้ได้รับรางวัลและกิจกรรมเสวนาภายใต้แนวคิด “ต่ำ สุข ดี” เมื่อวันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2558 ณ Root Garden ทองหล่อ

2. การจัดกิจกรรมประกอบการเผยแพร่บทบาทภารกิจ ของ อบก.

ไตรมาสที่ 2/2558

- จัดกิจกรรมเสวนาให้ความรู้พร้อมกิจกรรม Workshop เรื่องสังคมคาร์บอนต่ำ ในงาน “ต่ำ สุข ดี” เมื่อวันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2558 ณ Root garden ทองหล่อ

3. การจัดนิทรรศการ

ไตรมาสที่ 2/2558

- จัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้และประชาสัมพันธ์การดำเนินงานขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ในพิธีมอบประกาศนียบัตรความสำเร็จของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานประเทศไทย (T-VER) และพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการดำเนินโครงการต้นแบบ T-VER เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2558 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลลาดพร้าว กรุงเทพฯ
- จัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้และประชาสัมพันธ์การดำเนินงานขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินโครงการป่าครอบครัวระหว่าง องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ระหว่างวันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2558 ณ Panda Camp จ.อุทัยธานี
- จัดนิทรรศการเผยแพร่แสดงผลงานการดำเนินงานของศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CITC) ในการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการพัฒนาและปรับตัวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สำหรับผู้บริหารองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ระหว่างวันที่ 5-6 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมเซ็นทารา หาดใหญ่ จ.สงขลา

■ จัดนิทรรศการเผยแพร่แสดงผลงานการดำเนินงานของศูนย์วิชาการนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CITC) ในการฝึกอบรมหลักสูตรเศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระหว่างวันที่ 9-11 มีนาคม 2558 และ ระหว่างวันที่ 16-17 มีนาคม 2558 ณ ห้องประชุมชั้น 5 คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์)

4. เผยแพร่ข้อมูลและโครงการของ อบก. ทางสื่อสารมวลชนและเว็บไซต์

ไตรมาสที่ 2/2558

■ เผยแพร่ทางเว็บไซต์ อบก. เว็บไซต์ CITC และ Climate Change Channel จำนวน 27 ภาพข่าว และจัดทำในรูปแบบ VDO Content เพื่อเผยแพร่ทางสื่อออนไลน์ (youtube) จำนวน 14 ชิ้น ดังนี้

- ภาพข่าว อบก. แดงผลสำเร็จของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER)
- ภาพข่าว อบก. เปิดตัวผู้ประกอบการนำร่องฉลากลดโลกร้อน ระยะที่ 2
- ภาพข่าว อบก. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินโครงการป่าครอบครัวเพื่อลดโลกร้อน
- ภาพข่าว อบก. ร่วมเปิดโครงการ “ปณิธานความดี ปีมหามงคล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม”
- ภาพข่าว อบก. ร่วมลงนามและมอบเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ให้แก่ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- วิดีโอ ศูนย์ CITC จัดฝึกอบรมหลักสูตร “ผู้นำยุคใหม่กับการพัฒนาและปรับตัวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (ส่วนท้องถิ่น)”
- วิดีโอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจเยี่ยมการดำเนินงาน อบก.
- วิดีโอ อบก. จัดพิธีมอบประกาศนียบัตรและพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงการดำเนินโครงการ ต้นแบบ T-VER

5. การเผยแพร่ผ่านโครงการห้องสมุด อบก. ศูนย์การเรียนรู้การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

เพื่อให้บริการข้อมูลหนังสือ เผยแพร่ข่าวสารและสืบค้นด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดย

ไตรมาสที่ 2/2558

- บริหารระบบปฏิบัติการและระบบสมาชิกในห้องสมุด รวมทั้งลงรายการหนังสือ สื่อสิ่งพิมพ์และ
- จัดหมวดหมู่หนังสือตามหลักสากล จำนวนทั้งสิ้น 220 รายการ
- จำนวนการยืมคืนทรัพยากรสารสนเทศที่เผยแพร่ในห้องสมุด ทั้งหมด 64 รายการ แบ่งเป็น การยืม 37 รายการ และ การคืน 27 รายการ
- ผู้ใช้บริการห้องสมุดรวมทั้งสิ้น 366 ครั้ง แบ่งเป็นบุคลากร อบก. จำนวน 309 ครั้ง และ บุคคลภายนอก จำนวน 57 ครั้ง

■ ผู้ใช้เว็บไซต์ห้องสมุด <http://library.tgo.or.th> จำนวน 224 ผู้ใช้ จำนวนหน้าที่มีการเปิด 349 ครั้ง

■ จัดทำ เผยแพร่และปรับปรุงรูปแบบ News Clipping : ข่าวตัดประจำสัปดาห์ ใน library.tgo.or.th ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก CSR พลังงาน สิ่งแวดล้อม เออีซี ฯลฯ ทั้งไทยและต่างประเทศ

■ นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกและรวบรวมหนังสือที่น่าสนใจในเว็บไซต์และ Social Network ของห้องสมุด

ภารกิจที่ 7 ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผลการดำเนินงาน/ ความคืบหน้า

1. โครงการพัฒนาแนวทางการสร้างแรงจูงใจ (Incentives) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ระยะที่ 2

อบก. ในฐานะหน่วยงานส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการจัดการก๊าซเรือนกระจกของภาคส่วนต่างๆ จึงมีแนวทางการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับแรงจูงใจ (Incentive) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาครัฐ เอกชน และประชาชน มีส่วนร่วมดำเนินงานจัดการก๊าซเรือนกระจกได้อย่างครอบคลุม โดยในระยะแรกๆ ที่ดำเนินการไปแล้ว ได้ศึกษามาตรการสนับสนุนภายในประเทศที่ไม่ใช่กลไกตลาด (Non – Market mechanism) โดยมีผลผลิตคือ มาตรการที่มีความเหมาะสมในการส่งเสริมให้เป็นแรงจูงใจแบบ Non – Market mechanism ในการจัดการก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย

ดังนั้น ในการศึกษาระยะที่ 2 จึงเป็นการศึกษาต่อเนื่อง เพื่อนำมาตรการจูงใจที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยวิธีการประเมินโดยใช้แบบจำลอง (Model) หรือการประเมินรูปแบบอื่นๆ ตามความเหมาะสมกับมาตรการที่เลือก เพื่อศึกษาประเมินผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หากมีการนำมาตรการดังกล่าวมาใช้เสริมแรงจูงใจด้านการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อวิเคราะห์และศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากมาตรการแรงจูงใจที่ได้คัดเลือกมาจากการศึกษาในระยะที่ 1 ด้วยวิธีการประเมินโดยใช้แบบจำลอง (Model) หรือการประเมินรูปแบบอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในการประเมินผลกระทบทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ พร้อมทั้ง จัดทำข้อเสนอแนะทางวิชาการแนวทางการดำเนินงานมาตรการแรงจูงใจ ตลอดจนแนวทางในการผลักดันมาตรการไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และโครงสร้างเชิงองค์กรที่เกี่ยวข้อง บทบาทหน้าที่ งบประมาณและที่มาของแหล่งเงิน

ไทม์ไลน์ที่ 1 – 2/2558 ที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดส่งรายงานฉบับต้นโดยนำเสนอแผนการดำเนินงาน รวมทั้ง รวบรวม วิเคราะห์และทบทวนข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งที่คณะกรรมการกำกับฯ ได้มีความเห็นให้ที่ปรึกษา วิเคราะห์มาตรการแรงจูงใจในเชิงลึกจำนวน เป็น 5 มาตรการ เนื่องจากมีผลกระทบในวงกว้างและสามารถประเมินผลได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้

ภาษีคาร์บอน

- 1) ภาษีคาร์บอนจากเชื้อเพลิงนำเข้าจากต่างประเทศ
- 2) การลดภาษีเพื่อปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีนำเข้าที่สะอาดมากขึ้น

การเพิ่ม Adder Cost

- 3) เน้นไปที่ biomass ศึกษาผลกระทบการเพิ่ม Adder Cost ที่มีต่อเกษตรกร (มิติทางเศรษฐกิจ)

Waste to energy

- 4) ศึกษา incentive เพื่อให้เกิดการจัดการขยะให้เป็นพลังงาน

มาตรการรับซื้อไฟฟ้า

5) ผลกระทบการรับซื้อไฟฟ้าจาก Solar rooftop

โดยมุ่งเน้นที่การแสวงหามาตรการสนับสนุนภายในประเทศ รวมถึงความเป็นไปได้ในเชิงศักยภาพ ต้นทุน กฎหมายและองค์กร ผลประโยชน์ร่วมที่เกิดขึ้น ผลกระทบต่อภาคเศรษฐกิจต่างๆ / ประชาชนกลุ่มชั้น รายได้ต่างๆ ดังกล่าว โดยคำนึงถึงการผลักดันไปสู่การปฏิบัติจริง รวมทั้งกรอบมาตรการสร้างแรงจูงใจ โดย มุ่งเน้นที่การแสวงหามาตรการสนับสนุนภายในประเทศ ที่เหมาะสมในบริบทของประเทศไทย และระยะเวลา การดำเนินงาน ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการศึกษผลกระทบจากมาตรการข้างต้นกำหนดจะจัดประชุม focus group ให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนพฤษภาคม 2558 และส่งรายงานฉบับกลางภายในวันที่ 29 พฤษภาคม 2558

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไข /แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป (ถ้ามี)

ไม่มี

2. โครงการศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของต่างประเทศ

การประชุมสมัชชารัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้นว่าประเทศกำลังพัฒนาจะมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกมากยิ่งขึ้น โดยกำหนดที่จะรับรอง พิธีสาร หรือตราสารกฎหมาย หรือข้อตกลงที่มีผลทางกฎหมายภายใต้อนุสัญญา เพื่อใช้กับทุกประเทศภาคี และเพื่อให้สามารถมีผลบังคับใช้และดำเนินการได้นับจากปี ค.ศ. 2020 ดังนั้น มีความจำเป็นที่จะต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโครงการหรือ กิจกรรมต่างๆ โดยใช้กลไกการซื้อขายใบอนุญาตการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Trading Scheme : ETS) ซึ่งเป็นกลไกตลาดคาร์บอนที่มีบังคับใช้ภายในประเทศพัฒนาแล้ว ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องศึกษา และวิเคราะห์กฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับ และโครงสร้างเชิงสถาบัน เกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาตการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกของต่างประเทศ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการจัดทำข้อเสนอแนะและแนวทางที่เหมาะสม สำหรับการจัดทำร่างกฎหมายที่เกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยต่อไป

โดยมีวัตถุประสงค์การดำเนินงานเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำร่างกฎหมายเกี่ยวกับการ ซื้อขายใบอนุญาตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศไทย ซึ่งมีเป้าหมายในการดำเนินงาน เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างกฎหมาย โครงสร้างเชิงสถาบัน และกลไกการซื้อขายใบอนุญาตการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางด้านกฎหมายเกี่ยวกับการจัดทำ กฎหมายและระบบการซื้อขายใบอนุญาตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 อบก. ได้ศึกษารวบรวม และวิเคราะห์กฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับ และโครงสร้างเชิงสถาบัน เกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของต่างประเทศ โดยใน รายงานขั้นต้นนี้ประกอบด้วยเนื้อหาทั้งหมดสี่ส่วน คือ

- 1) การกำหนดกรอบแนวคิดของความจำเป็นในการตรากฎหมายที่เกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาต ปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยอธิบายถึงภาพรวมของกลไกการซื้อขายใบอนุญาตฯ ตามลักษณะ cap- and-trade

- 2) การวิเคราะห์และทบทวนข้อมูลกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาตของสหภาพยุโรป สหราชอาณาจักร และประเทศนิวซีแลนด์ เนื่องจากต่างมีความก้าวหน้าในการพัฒนากฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 3) ขั้นตอนการดำเนินงานในช่วงต่อไปของคณะศึกษา โดยระบุถึงขอบเขตเนื้อหาโดยย่อของรายงานชิ้นกลาง (Interim Report) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)
- 4) แผนการดำเนินงาน คณะผู้วิจัยได้ทำแผนผังกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานช่วงต่างๆไว้ โดยมีการแบ่งช่วงเวลาของแต่ละขั้นตอนการศึกษาอย่างชัดเจน

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาได้ส่งหนังสือขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานชิ้นกลางออกไปจากกำหนดการเดิม แต่จะไม่กระทบกับกำหนดการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

ไตรมาสที่ 2/2558 ที่ปรึกษาได้จัดส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติเห็นควรให้ที่ปรึกษาปรับปรุงแก้ไขรายงานดังกล่าว โดยปรับปรุงและเพิ่มเติมเนื้อหาของรายงานให้ครอบคลุมตามข้อกำหนดการศึกษาโครงการ ในประเด็นดังต่อไปนี้

1. เพิ่มเติมนรายละเอียดและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดการเชิงองค์กรที่เหมาะสมในประเทศไทย เปรียบเทียบกับกฎหมายของต่างประเทศที่ที่ปรึกษาได้ทำการศึกษา
2. เพิ่มเติมนำอธิบายกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสหภาพยุโรป
3. เพิ่มเติมนำอธิบายเกี่ยวกับการจัดสรรใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสหราชอาณาจักร
4. เพิ่มเติมนำอธิบายเกี่ยวกับการจัดสรรใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศนิวซีแลนด์
5. เพิ่มเติมบทที่ 6 สรุปผลที่ได้รับจากการดำเนินการตามโครงการศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกของต่างประเทศ
6. ตรวจสอบและแก้ไขการสะกดคำในรายงานให้ถูกต้อง

โดยมีกำหนดส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ที่แก้ไขแล้วในวันที่ 31 มีนาคม 2558 และส่งกลับมายัง อบก. และให้คณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติงานที่ปรึกษาพิจารณา

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไข /แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป (ถ้ามี)

ไม่มี

3. โครงการศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ประเด็นด้านกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับระบบการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกเพื่อรองรับการซื้อขายคาร์บอนเครดิต ระยะที่ 1

อบก. ได้จัดทำระบบการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกซึ่งภาคเอกชนเข้าร่วมโดยสมัครใจในลักษณะของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization) การดำเนินงานดังกล่าวถือเป็นการเตรียมความพร้อมและสามารถรองรับระบบการซื้อขายใบอนุญาตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อไป

ในอนาคตได้ แต่ในปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากภาคเอกชนเพื่อรองรับการซื้อขายคาร์บอนเครดิต ซึ่งในเบื้องต้น อบก. ได้มีการศึกษาการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของประเทศกำลังพัฒนาและประเทศพัฒนาแล้ว พบว่า บางประเทศได้มีกฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากภาคเอกชนเป็นกฎหมายเฉพาะ ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมการสนับสนุนแนวทางการดำเนินงานด้านการจัดทำระบบรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากภาคเอกชนและสนับสนุนการซื้อขายคาร์บอนเครดิตในประเทศไทย จึงมีความจำเป็นที่จะศึกษาวิเคราะห์ประเด็นด้านกฎหมายและระเบียบรองรับระบบการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายคาร์บอนเครดิตในประเทศต่างๆ ที่มีการดำเนินงานในลักษณะดังกล่าว

โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมโครงสร้างกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง และการจัดการเชิงองค์กรของประเทศกำลังพัฒนาและประเทศพัฒนาแล้วที่เกี่ยวข้องกับการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากภาคเอกชนเพื่อรองรับการซื้อขายคาร์บอนที่เหมาะสมในประเทศไทย

ไตรมาสที่ 1 – 2 /2558 อบก. ได้ดำเนินการว่าจ้างศูนย์วิจัยกฎหมายและการพัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการดังกล่าว

ปัญหาอุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไข /แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป (ถ้ามี) ไม่มี

1. รายงานด้านการเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 (ตุลาคม 2557 – มีนาคม 2558)

ส่วนที่ 1 สรุปผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของ อบก.
(เงินงบประมาณ เงินทุน อบก. เงินรายได้ และเงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น)

1.1 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ อบก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สะสมถึงสิ้นไตรมาสที่ 2 (ต.ค.57 – มี.ค.58)

อบก. มีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 วงเงินทั้งสิ้น 157.6084 ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายจากทุกแหล่งเงินสะสมถึงสิ้นไตรมาสที่ 2 (ต.ค.57 – มี.ค. 58) วงเงิน 55.1619 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 35.00

- ณ 31 มีนาคม 2558 ถ้ารวมวงเงินผูกพันตามสัญญาจ้างที่ค้างจ่าย วงเงิน 96.9062 ล้านบาท อบก. จะมีผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ 61.49 (ดำเนินการได้สูงกว่าเป้าหมายการเบิกจ่ายตามนโยบายรัฐบาล)
- ณ 30 เมษายน 2558 ถ้ารวมวงเงินผูกพันตามสัญญาจ้างที่ค้างจ่าย วงเงิน 103.1623 ล้านบาท อบก. จะมีผลการเบิกจ่ายคิดเป็นร้อยละ 65.45

โดยรัฐบาลได้กำหนดเป้าหมายการเบิกจ่ายในภาพรวม สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ดังนี้

ไตรมาสที่	เป้าหมายการเบิกจ่ายตามนโยบายรัฐบาล ปีงบประมาณ 2558
1 (ต.ค.-ธ.ค. 57)	ร้อยละ 32
2 (ม.ค.- มี.ค. 58)	ร้อยละ 23 (สะสม ร้อยละ 55)
3 (เม.ย.- มิ.ย. 58)	ร้อยละ 21 (สะสม ร้อยละ 76)
4 (ก.ค.- ก.ย. 58)	ร้อยละ 20 (สะสม ร้อยละ 96)

โดยมีรายละเอียดจำแนกตาม 4 แหล่งเงิน ดังนี้

สะสมถึงสิ้นไตรมาสที่ 2 (ต.ค.57-มี.ค.58) (หน่วย: ล้านบาท)

รายการ (1)	งบประมาณ อบก. ปี 58 (2)	ผลการ เบิกจ่าย (สะสมถึงสิ้น ไตรมาส 2) (3)	คงเหลือ (4)	หมายเหตุ : จำแนกตามแหล่งเงิน							
				เงินงบประมาณ (5.1)		เงินทุน อบก. (5.2)		เงินรายได้ (ที่คก.อบก.อนุมัติให้ อบก.ใช้ปี 2558) (5.3)		*เงินสนับสนุนจาก หน่วยงานอื่น (5.4)	
				วงเงิน	เบิกจ่ายสะสม	วงเงิน	เบิกจ่ายสะสม	วงเงิน	เบิกจ่ายสะสม	วงเงิน	เบิกจ่ายสะสม
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	39.0674	16.2618 (ร้อยละ 41.06)	23.3456	39.6074	16.2618 (ร้อยละ 41.06)	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	28.3162	11.8725 (ร้อยละ 41.93)	16.4437	18.4809	10.5930 (ร้อยละ 57.32)	9.8353	1.2795 (ร้อยละ 13.01)	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายลงทุน	2.8440	0.4727 (ร้อยละ 16.62)	2.3713	2.3490	0.0199 (ร้อยละ 0.85)	0.4950	0.4528 (ร้อยละ 91.48)	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายรายจ่าย อื่น	86.8409	26.5549 (ร้อยละ 30.58)	60.2860	68.3000	20.0217 (ร้อยละ 29.31)	5.9810	2.4601 (ร้อยละ 41.13)	1.1380	- (ร้อยละ 0)	11.4219	4.0731 (ร้อยละ 35.66)
รวมงบจ่ายจริงปี 58 ทั้งสิ้น (ณ 31 มี.ค. 58)	157.6084	55.1619 (ร้อยละ 35.00)	102.4465	128.7373	46.8963 (ร้อยละ 36.43)	16.3113	4.1925 (ร้อยละ 25.70)	1.1380	-	11.4219	4.0731 (ร้อยละ 35.66)
ผูกพัน		41.7443			33.3006		2.4902		-		5.9535
รวมงบจ่ายจริง+ ผูกพันปี 58 ทั้งสิ้น (ณ 31มี.ค.58)	157.6084	96.9062 (ร้อยละ 61.49) (ดำเนินการได้สูง	60.7022	128.7373	80.1969 (ร้อยละ 62.29)	16.3113	6.6827 (ร้อยละ 40.97)	1.1380	- (ร้อยละ 0)	11.4219	10.0266 (ร้อยละ 87.78)

รายการ (1)	งบประมาณ อบก. ปี 58 (2)	ผลการ เบิกจ่าย (สะสมถึงสิ้น ไตรมาส 2) (3)	คงเหลือ (4)	หมายเหตุ : จำแนกตามแหล่งเงิน							
				เงินงบประมาณ (5.1)		เงินทุน อบก. (5.2)		เงินรายได้ (ที่คก.อบก.อนุมัติให้ อบก.ใช้ปี 2558) (5.3)		*เงินสนับสนุนจาก หน่วยงานอื่น (5.4)	
				วงเงิน	เบิกจ่ายสะสม	วงเงิน	เบิกจ่ายสะสม	วงเงิน	เบิกจ่ายสะสม	วงเงิน	เบิกจ่ายสะสม
		กว่าเป้าหมาย)									
รวมงบจ่ายจริง+ ผูกพันปี 58 ทั้งสิ้น (ณ 30เม.ย.58)	157.6084	103.1623 (ร้อยละ 65.45)	54.4461	128.7373	84.1370 (ร้อยละ 65.36)	16.3113	7.7022 (ร้อยละ 47.22)	1.1380	- (ร้อยละ 0)	11.4219	11.3230 (ร้อยละ 0)

- หมายเหตุ 1) * เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น โครงการ “ความร่วมมือภาคีเตรียมความพร้อมด้านกลไกตลาดเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก”(Partnership for Market Readiness : PMR) จำนวนเงิน 2.2567 ล้านบาท, โครงการ “พัฒนาศักยภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย” (Thailand's Low Emission Capacity Building Project : LECB) จำนวนเงิน 9.1651 ล้านบาท
- 2) คก.อบก. ในการประชุมครั้งที่ 1/58 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2558 เห็นชอบให้ใช้เงินรายได้ เพื่อการดำเนินงานโครงการ PMR วงเงิน 2.2880 ลบ. พลังก่อน และจะคืนเงินรายได้เมื่อได้รับงบประมาณจาก World Bank (มีแผนจ่ายปี 58 = 1.1380 ลบ., ปี 59 = 1.7420 ลบ.)

1.2 การดำเนินโครงการ/กิจกรรม ภายใต้ค่าใช้จ่ายรายจ่ายอื่น ของ อบก. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 (ต.ค. 57-มี.ค. 58)

จำแนกตามแหล่งเงิน (เงินงบประมาณ เงินทุน อบก. เงินรายได้ และเงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น)

สรุป การดำเนินงาน โครงการ/กิจกรรม ภายใต้ค่าใช้จ่ายรายจ่ายอื่น ของ อบก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 (ต.ค.57- มี.ค. 58)

จำแนกตามแหล่งเงิน 4 แหล่ง 1) เงินงบประมาณ 58 2) เงินทุน อบก. 58 3) เงินรายได้ 4) เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น

สะสมถึงสิ้นไตรมาสที่ 2 (ต.ค.57-มี.ค.58) (หน่วย: ล้านบาท)

แหล่งเงิน	วงเงิน	การเบิกจ่าย ณ 31 มี.ค. 58	ร้อยละ การเบิกจ่าย ณ 31 มี.ค. 58	การเบิกจ่าย ณ 30 เม.ย. 58	ร้อยละ การเบิกจ่าย ณ 30 เม.ย. 58	จำนวนโครงการ/กิจกรรม ภายใต้ค่าใช้จ่ายรายจ่ายอื่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (โครงการ)			
						รวม	ตามแผน	ล่าช้ากว่าแผน ณ 31มี.ค. 58	ล่าช้ากว่าแผน ณ 30 เม.ย.58
เงินงบประมาณ 58	68.3000	20.0217	29.31	21.5570	31.56	14	8	6	เหลือ 2
เงินทุน อบก. 58	5.9810	2.4601	41.13	2.7330	45.69	9	3	6	เหลือ 2
เงินรายได้ (ที่คก.อบก.อนุมัติให้ อบก.ใช้ปี 2558)	1.1380	-	-	-	-	1	-	1	เหลือ 1
เงินสนับสนุนจากหน่วยงาน ภายนอก	11.4219	4.0731	35.66	5.3731	47.04	2	1	1	-
รวม	86.8409	26.5549	30.61	29.6631	34.16	26	12	14	เหลือ 5

หมายเหตุ การดำเนินงานโครงการปี 2558 มีการดำเนินการ 2 ลักษณะ คือการดำเนินการเอง (การจัดซื้อ/จัดจ้าง/สัญญาการจ้างเหมาบริการ)

และการจ้างที่ปรึกษา โดยการรายงานโครงการอาจมีสถานการณ์ดำเนินงานทั้ง 2 ลักษณะ และบางโครงการอาจมีการดำเนินการเพียง

ลักษณะเดียว

ส่วนที่ 2 สรุปผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายเงินค้ำจ่ายและเงินผูกพันตามสัญญา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 - 2557
ณ สิ้นไตรมาสที่ 2/2558 (ตุลาคม 2557 - มีนาคม 2558) (เงินงบประมาณ และเงินทุน อบก.)

2.1 สรุปผลการดำเนินงานงบประมาณรายจ่ายเงินค้ำจ่ายและเงินผูกพันตามสัญญา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 - 2557 สะสมถึงสิ้นไตรมาสที่ 2 (ต.ค. 57 - มี.ค.58) จากการใช้งบประมาณ และเงินทุน อบก. ดังนี้

สะสมถึงสิ้นไตรมาสที่ 2 (ต.ค.57 - มี.ค.58) (หน่วย: ล้านบาท)

รายการ (1)	เงินค้ำจ่าย และเงิน ผูกพันตาม สัญญา ปี 56-57 (2)	ผลการเบิกจ่าย (สะสมถึงสิ้น ไตรมาส 2) (3)	คงเหลือ (4)	หมายเหตุ : จำแนกตามแหล่งเงิน								
				เงินค้ำจ่ายและเงินผูกพันตามสัญญา เงินงบประมาณ ปี 56-57 (5)			เงินค้ำจ่ายและเงินผูกพันตาม สัญญา เงินทุน อบก. ปี 57 (6)			เงินค้ำจ่ายและเงินผูกพันตาม สัญญา เงินรายได้ (7)		
				จำนวน (โครงการ)	วงเงิน (5.1)	เบิกจ่ายสะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (5.2)	จำนวน (โครงการ)	วงเงิน (6.1)	เบิกจ่ายสะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (6.2)	จำนวน (โครงการ)	วงเงิน (7.1)	เบิกจ่ายสะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (7.2)
ค่าใช้จ่าย ลงทุน	0.5920	0.5920 (ร้อยละ 100)	-	-	-	-	-	0.5920	0.5920 (ร้อยละ 100)	-	-	-
ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	1.5924	1.2646 (ร้อยละ 79.41)	0.3278	-	1.2926	1.1333 (ร้อยละ 87.68)	-	0.2998	0.1313 (ร้อยละ 43.79)	-	-	-
ค่าใช้จ่าย รายจ่ายอื่น	22.1240 (13 โครงการ)	17.6135 (ร้อยละ 77.61) (แล้วเสร็จ 10 โครงการ)	4.5105 (คงเหลือ 3 โครงการ)	12	21.9254	17.6135 (ร้อยละ 80.33)	1	0.1986	- (ร้อยละ 0)	-	-	-
รวม	24.3084	19.4700 (ร้อยละ 80.10)	4.8383	12	23.2180	18.7468 (ร้อยละ 80.74)	1	1.0904	0.7233 (ร้อยละ 66.33)	-	-	-

ส่วนที่ 3 เงินรายได้ อบก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (ณ 31 มีนาคม 2558)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในไตรมาสที่ 2 (ม.ค. – มี.ค. 58) อบก. มีเงินรายได้จากค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน จำนวน 7 บริษัท เป็นเงิน 442,440.42 บาท และมีค่าธรรมเนียมการออกหนังสือให้คำรับรองโครงการ 1 โครงการ ดังนั้น อบก. มีเงินรายได้สะสมรวมทั้งสิ้น 108,305,969.07 บาท คณะกรรมการ อบก. ได้อนุมัติให้มีการใช้จ่ายเงินรายได้ ซึ่งมีผลการใช้จ่ายและประมาณการใช้จ่ายทั้งสิ้น ก.ย. 58 ทั้งสิ้น 45,678,695.00 บาท ดังนั้น ปัจจุบันเงินรายได้ของ อบก. คงเหลือ จำนวน 62,627,274.07 บาท รายละเอียดดังตาราง

รายได้	รายได้สะสม ณ 30 ก.ย. 57 (1)	รายได้ ปีงบประมาณ 2558			รวมรายได้สะสม ณ 31 มี.ค. 58 (3)=(1)+(2)	คก.อบก.อนุมัติ ใช้เงินรายได้ (4)	ผลการใช้จ่ายและ ประมาณการใช้จ่าย ถึงสิ้น ก.ย.58 (5)	เงินรายได้เหลือจ่าย จากการใช้ และจะคืนเข้า เงินรายได้ (6)=(4)-(5)	เงินรายได้คงเหลือ ณ 31 มี.ค. 58 (7)=(3)-(4)+(6)	หมายเหตุ
		ไตรมาสที่ 1 (2)	ไตรมาสที่ 2	รวม						
1. ค่าธรรมเนียมการออกหนังสือให้คำรับรองโครงการ CDM.	74,065,885.96	75,000.00	15,000.00	90,000.00	74,155,885.96	31,337,000.00	27,560,213.00	3,776,787.00	46,595,672.96	รายการที่คณะกรรมการ อบก.อนุมัติให้ใช้เงิน รายได้ดำเนินการตั้ง รายละเอียด ในตารางหมายเหตุ
2. ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน	11,539,598.53	567,000.00	427,440.42	994,440.42	12,534,038.95	3,691,476.00	3,691,476.00	-	8,842,562.95	
3. เงินสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก (บริจาคเพื่อกิจการ อบก.)	21,616,044.16				21,616,044.16	14,427,006.00	14,427,006.00	-	7,189,038.16	
รวมรายได้ทั้งสิ้น	107,221,528.65	642,000.00	442,440.42	1,084,440.42	108,305,969.07	49,455,482.00	45,678,695.00	3,776,787.00	62,627,274.07	

นอกจากเงินรายได้ดังกล่าวข้างต้นแล้ว อบก. ยังมีเงินสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งหักมาจากค่าธรรมเนียมในอัตราร้อยละ 1 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน มียอดสะสมรวมทั้งสิ้น 734,551.33 บาท ดังนี้

รายได้	รายได้สะสม ณ 30 ก.ย. 57 (1)	รายได้ ปีงบประมาณ 2558			รวมรายได้สะสม ณ 31 มี.ค. 58 (3)=(1)+(2)	คก.อบก.อนุมัติ ใช้เงินรายได้ (4)	ผลการใช้จ่ายและ ประมาณการใช้จ่าย ถึงสิ้น ก.ย.58 (5)	เงินรายได้เหลือจ่าย จากการใช้ และจะคืนเข้า เงินรายได้ (6)=(4)-(5)	เงินรายได้คงเหลือ ณ 31 มี.ค. 58 (7)=(3)-(4)+(6)	หมายเหตุ
		ไตรมาสที่ 1 (2)	ไตรมาสที่ 2	รวม						
เงินสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (1% ของรายได้ค่าธรรมเนียมฯ)	734,551.33				734,551.33	-			734,551.33	

