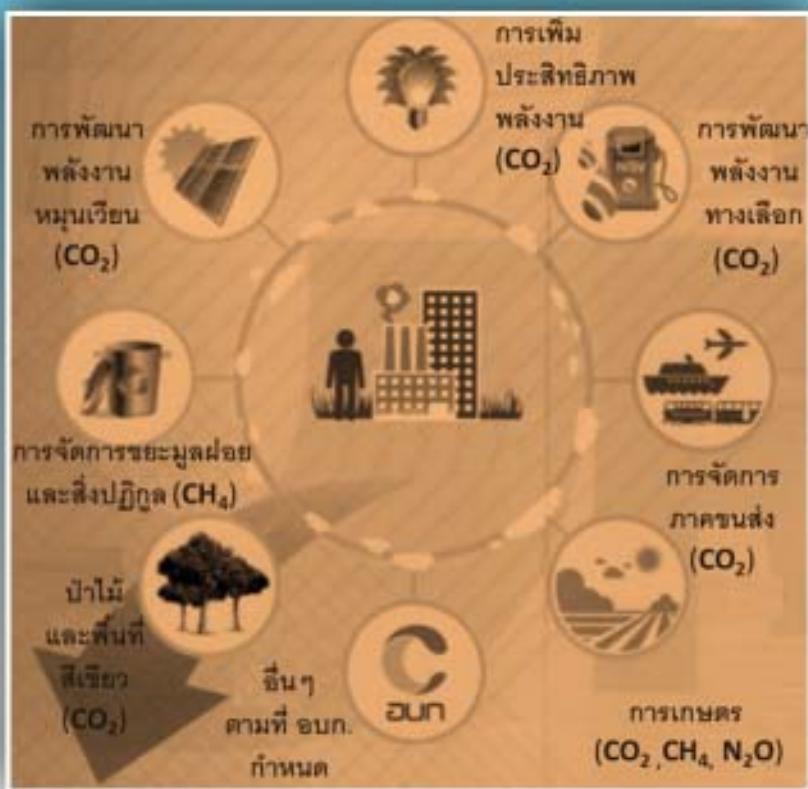


แนวการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Voluntary Emission Reduction Program)

ดร.สุทธิรัตน์ กิตติพงษ์วิเศษ *



บทนำ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นประเด็นที่ทุกภาคส่วนในสังคมต่างให้ความสนใจ เพราะเป็นวิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งมิติสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมของทุกประเทศ ซึ่งภายหลังที่พิธีสารเกียวก๊อ ได้สันสุดพันธกรณีแรกลงในปี พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012) บทที่ประชุมสมัชชาประเทศภาคี ภายใต้กรอบอนุสัญญาฯ ได้กำหนดให้ภาคีสมาชิกดำเนินการอย่างเร่งด่วน ในการลดก๊าซเรือนกระจก: 25-40% ภายในปี พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012) เกียบกับปีฐาน พ.ศ. 2533 (ค.ศ. 1990) (UNFCCC, 2007b) ด้วยเหตุนี้เอง ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย จึงเร่งพัฒนา มาตรฐาน รูปแบบและแนวการทำงานรวมทั้งออกแบบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีความหมาย: สมกับบริบทของประเทศไทย เป็นที่ยอมรับในระดับสากล อันจะนำไปสู่การบรรเทาความรุนแรงของปัญหาสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงและขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) อย่างยั่งยืนต่อไป (เชยันต์และคณะ, 2556)

ในขณะเดียวกัน ตลาดการค้าบอนหรือตลาดซื้อ–ขายการบอน (Carbon Market) ถือเป็นกลไกทางเศรษฐกิจที่สำคัญมากให้นำไปใช้ดำเนินโครงการสามารถซื้อ–ขายบริวารกําชเรือนกระจกที่ลดลงได้จากการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง (ในหน่วยการบอนโดยออกให้เดียวเท่า หรือเป็นที่รู้จักกันในหน่วยของ “คาร์บอนเครดิต”) โดยทั่วไปเมื่อพิจารณาถึงการใช้ประโยชน์จากการบอนเครดิตแล้ว สามารถแบ่งประเภทของตลาดการค้าบอนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ก) ตลาดภาคทางการ (Mandatory Carbon Market) และ ข) ตลาดภาคสมัครใจ (Voluntary Carbon Market) ตารางที่ 1 แสดงรูปแบบการดำเนินงานของตลาดภาคสมัครใจ ไว้เป็น 3 ประเภทย่อย (องค์การบริหารกําชเรือนประจำ, 2557)

ตารางที่ 1 รูปแบบของตลาดภาคสมัครใจ

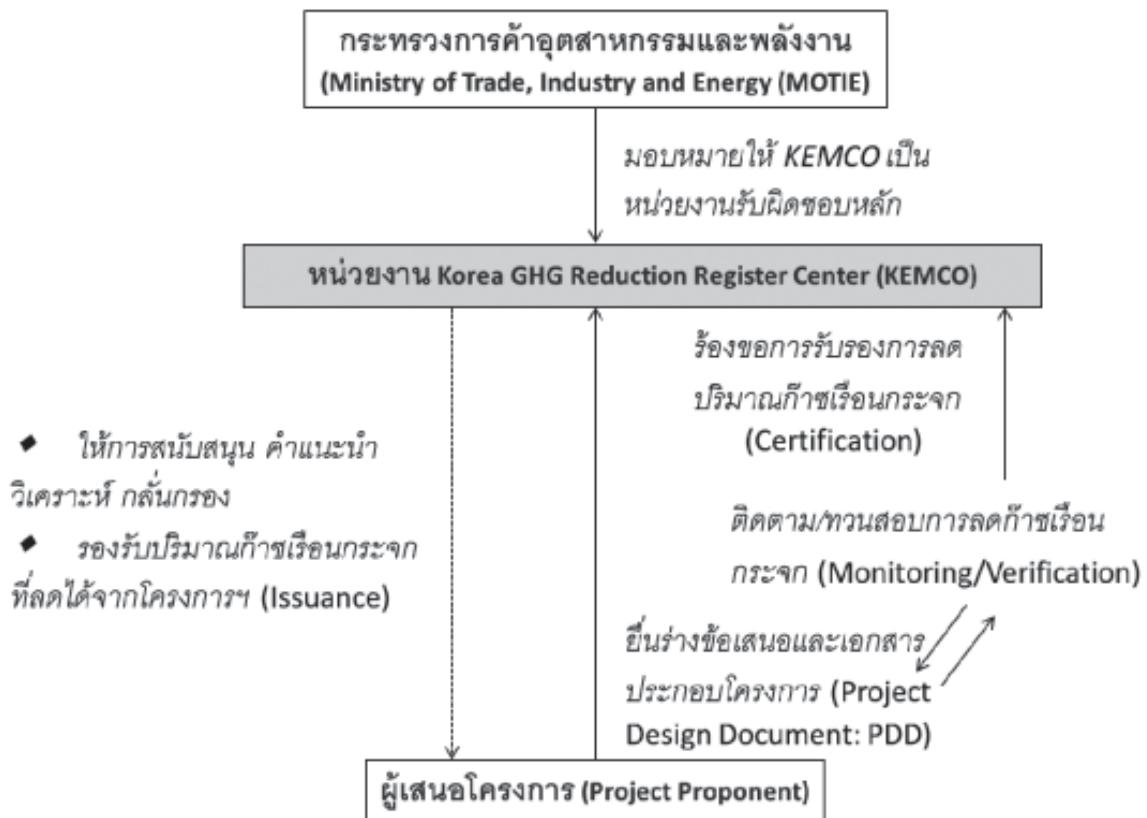
ประเภท	ตัวอย่างการดำเนินงาน
ก) ตลาดการบอนภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานต่างประเทศ (Voluntary Emission Reduction Program: VER)	❖ มาตรฐานระดับสากลสำหรับโครงการลดกําชเรือนประจำ (Verified Carbon Standard: VCS); ❖ มาตรฐาน Gold Standard
ข) ตลาดการบอนภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของแต่ละประเทศที่กำหนดขึ้น	❖ ตลาดการบอนภาคสมัครใจของประเทศไทยญี่ปุ่น (Japan Voluntary Emission Reduction Program: J-VER); ❖ ตลาดการบอนภาคสมัครใจของประเทศเกาหลี (Korea Voluntary Emission Reduction Program: K-VER)
ก) ตลาดซื้อ–ขายใบอนุญาตปล่อย กําชเรือนประจำ (Voluntary Emission Trading Scheme: VETS)	❖ ตลาดซื้อ–ขายใบอนุญาตฯ ของประเทศไทยญี่ปุ่น (Japan Voluntary Emission Trading Scheme: JVETS)

แนวทางการดำเนินโครงการลดกําชเรือนประจำจากภาคสมัครใจ

(1) การดำเนินโครงการลดกําชเรือนประจำจากภาคสมัครใจของประเทศไทย (K-VER)

ประเทศไทยได้ถูกจัดเป็นสมาชิก Non-Annex I หรือเป็นกลุ่มประเทศที่ไม่มีกับนักบันทึกน้ำเสียลดการปล่อยกําชเรือนประจำตามที่ระบุไว้ในพิธีสารเกียวโต (UNFCCC, 1992) ดังนั้นจึงไม่มีพันธะสัญญา หรือเป้าหมายเชิงปริมาณที่บังคับไว้ หากแต่สามารถเข้าร่วมหรือสนับสนุนการดำเนินโครงการลดการปลดปล่อยกําชเรือนประจำได้ตามความสมัครใจและศักยภาพของประเทศที่ตนเองมีอยู่ อย่างไรก็ตาม เนื่องด้วยความเจริญทางเศรษฐกิจ และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และอุดสาหกรรม จึงมีความเป็นไปได้ว่า ประเทศไทยจะสามารถมีพันธะสัญญา หรือเป้าหมายที่ชัดเจนในการลดปริมาณกําชเรือนประจำภายในอนาคต

จากสถานการณ์ข้างต้น ประเทศไทยได้สนับสนุนให้มีการซื้อ–ขายการบอนเครดิตที่ได้จากการดำเนินโครงการลดกําชเรือนประจำจากภาคสมัครใจภายในประเทศไทย มีจุดเริ่มต้นในปีพ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005) และมีหน่วยงาน Korean Energy Management Corporation (KEMCO) ทำหน้าที่ให้การสนับสนุน ควบคุม วิเคราะห์ กลั่นกรองและรับรองปริมาณกําชเรือนประจำที่ลดลงได้ ทั้งนี้ผู้เสนอโครงการจะต้องจัดทำเอกสารประกอบโครงการ (Project Design Document: PDD) และทวนสอบปริมาณกําชเรือนประจำที่เสนอไว้ในเอกสาร PDD จากผู้ประเมินภายนอก ก่อนส่งผลทวนสอบความถูกต้องดังกล่าว ให้หน่วยงาน KEMCO รับรองปริมาณกําชเรือนประจำที่ลดได้จริงจากโครงการ K-VER ตามขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานที่แสดงไว้ในรูปภาพที่ 1 (KEMCO, 2009)



รูปที่ 1 ขั้นตอนและกรอบปฏิบัติงานเบื้องต้น ในการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคส่วนเศรษฐกิจของประเทศไทย (K-VER)

หลักเกณฑ์ของโครงการ K-VER

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคส่วนเศรษฐกิจของประเทศไทย (K-VER) มีหลักเกณฑ์ดำเนินงานดังต่อไปนี้

- ผู้ดำเนินโครงการ: กลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่มีข้อผูกมัด หรือพันธะสัญญาลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่า 100 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี จากการดำเนินโครงการ
- ระยะเวลาการดำเนินงาน: ประมาณ 1 ปี นับจากวันลงทะเบียนโครงการ
- รูปแบบกิจกรรม: โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานและพลังงานทางเลือก และ/หรือรูปแบบกิจกรรมอื่นตามที่ภาครัฐบาลกำหนดไว้

ข้อมูลคาดการณ์ของ K-VER

รัฐบาลประเทศไทย เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำหน้าที่ซื้อขายรับอนเครดิตที่ลดลงได้จากการดำเนินโครงการ K-VER (โดยกำหนดให้ 1K-CER หรือปริมาณการรับอนเครดิตที่ลดลงได้จากการดำเนินงานดังกล่าว ในประเทศไทย = 1 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ทั้งนี้ราคาก๊อช-ขายสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามทิศทางและสถานการณ์ตลาดการค้ารับอน (เช่นราคาก๊อชในเครดิตในปี พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012) มีค่าประมาณ 11 долลาร์สหรัฐอเมริกาต่อตันคาร์บอน ไดออกไซด์เทียบเท่า) สถานภาพโดยรวมของโครงการ K-VER ของประเทศไทยมีแนวโน้มพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในแง่ของจำนวนโครงการที่ได้รับการลงทะเบียน โครงการที่ได้รับการรับรองและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2

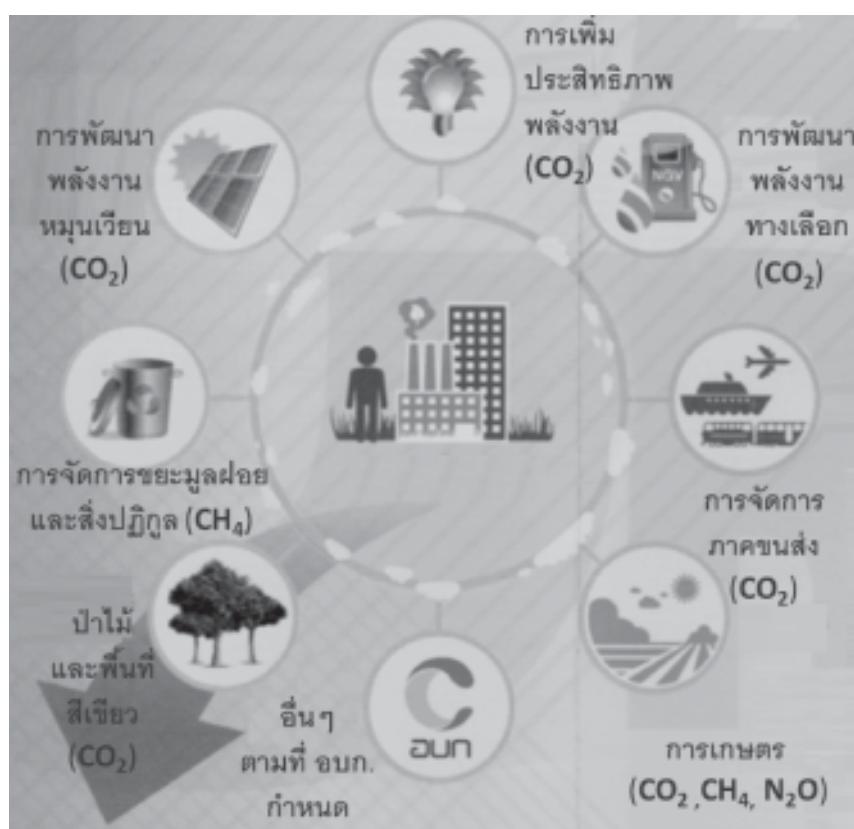
ตารางที่ 2 สถานการณ์โดยรวมของโครงการ K-VER ในประเทศไทย (KEMCO, 2009)

ปี พ.ศ.	2550	2551	2552	2553	2554	2555
โครงการที่ได้รับการลงทะเบียน (Registered Projects)	62	86	66	44	24	75
โครงการที่ได้รับการรับรอง (Certified Project)	38	88	161	204	226	176
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เที่ยงเท่า)	941,307	1,927,043	2,720,353	3,199,545	3,333,095	2,396,963

(2) แนวทางการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคสมัครใจของประเทศไทย (T-VER)

หลักการ T-VER

T-VER (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) เป็นแนวทาง/โครงการลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) พัฒนาขึ้นจากการดำเนินงานในรูปแบบตลาดการ์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศ (Voluntary Approach) เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยมีกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านกลไกตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ โดยรูปแบบกิจกรรมของ T-VER จะครอบคลุมถึงประเภทก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นในแต่ละภาคส่วน ดังแสดงไว้ในรูปที่ 2



รูปที่ 2 ประเภทโครงการและก๊าซเรือนกระจกภายใต้ T-VER (องค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก, 2557)

ลักษณะของโครงการ T-VER

ลักษณะการดำเนินโครงการ T-VER แสดงไว้ในตารางที่ 2 (องค์การบริหารก้าชเรือนกระจก, 2557)

ตารางที่ 2 รูปแบบการดำเนินโครงการลดก้าชเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย

ประเภทโครงการ	กิจกรรมที่มีศักยภาพในการลดก้าชเรือนกระจก
การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ และ/หรือ ผลิตพลังงานไฟฟ้าและ พลังงานความร้อน
การพัฒนาพลังงานทางเลือก	การพัฒนาแหล่งพลังงานใหม่อีเชล เอทานอล
การพัฒนาพลังงานหมุนเวียน	การผลิตพลังงานไฟฟ้าและ/หรือพลังงานความร้อนจากพลังงานหมุนเวียน
การจัดการขยะมูลฝอย ลิ่งปฏิกูลและ วัสดุเหลือใช้	การลดการปล่อยก้าชเรือนกระจกจากห้องฝักกลบการนำขยะอินทรีย์ มาผลิตปุ๋ยหมักการแปลงของเสียเป็นพลังงาน (RDF)
ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว	การพัฒนาสวนสาธารณะและการปลูกป่าในเมือง การพัฒนาระบบ วนเกษตร (Agroforestry) / การปลูกป่าเพื่อการอนุรักษ์
การเกษตร	การใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีในพื้นที่เกษตรการปรับปรุงวิธีการปลูกข้าวที่ลดก้าชเรือนกระจก

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ T-VER

- (1) จัดทำเอกสารโครงการ: ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ตามที่ อบก.กำหนดไว้
- (2) ตรวจสอบ: ผู้ประเมินภายนอก (Verification Body: VVB หรือ VB) ต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารประกอบโครงการ (Validation)
- (3) ขึ้นทะเบียน: ผู้พัฒนาโครงการต้องยื่นเอกสาร ก) ในสมัครขอขึ้นทะเบียนโครงการ ฯ) เอกสารข้อเสนอโครงการ ที่ได้รับการตรวจสอบโดยผู้ประเมินภายนอก ค) รายงานการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ (Validation Report) และ ง) รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) จากการดำเนินงาน เพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER โดย อบก.
- (4) ติดตาม/ประเมินผลโครงการ: ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการติดตาม ประเมินผลการดำเนินโครงการ T-VER โดยการทวนสอบปริมาณก้าชเรือนกระจกที่ลดได้ จากผู้ประเมินภายนอก
- (5) ขอรับรองการรับอนุมัติ T-VERs: ผู้พัฒนาโครงการต้องยื่น ก) ในสมัครขอการรับรองปริมาณการรับอนุมัติ ข) รายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report) ค) รายงานการทวนสอบ (Verification Report) และ ง) รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) ต่อ อบก. เพื่อทำการรับรองปริมาณการรับอนุมัติ จากการ T-VER (Insurance of T-VERs)

บทสรุปและข้ออภิปราย

โครงการลดก้าชเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Voluntary Emissions Reduction Program) เป็นการดำเนินงานโดยอาศัยแรงจูงใจทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม ในการลดปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ อันเป็นสาเหตุของปัญหาสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ผู้ดำเนินโครงการจะได้รับประโยชน์ร่วมหลายรูปแบบ ได้แก่ การสร้าง

ภาพลักษณ์ที่ดีต่อภาคเอกชนในการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายที่ตั้งไว้, ส่งเสริมรายได้จากการซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิต, การเพิ่มพื้นที่สีเขียวอันเป็นแหล่งก๊าซเรือนกระจก, การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน รวมถึงเป็นการส่งเสริม การพัฒนาสู่เศรษฐกิจสีเขียว และสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในกลุ่มประเทศสมาชิก Non-Annex I ยังคงต้องประสบกับอุปสรรคปัญหาและความท้าทายในหลายประเด็น ดังนี้

ขาดทิศทางหรือกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลไกการปฏิบัติงานภายใต้ความสมัครใจ สืบเนื่อง มาจาก ผลการเจรจาในที่ประชุมสมัชชาสภาพรัฐตัวต่อตัว ด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยังไม่มีข้อบังคับให้ประเทศสมาชิก Non-Annex I มีพันธกรณีหรือเป้าหมายเชิงปริมาณในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และในขณะเดียวกัน กลุ่มประเทศสมาชิกฯ ดังกล่าว (รวมถึงประเทศไทย) อาจประสบปัญหาเกี่ยวกับ ลิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหาก มีการกำหนดเป้าหมายที่เป็นการผูกพันในอนาคต

ความชัดเจนของการจัดเตรียมเอกสารประกอบโครงการ รวมทั้งองค์ความรู้เชิงเทคนิคที่มีอยู่จำกัดในการตรวจสอบ/ ทวนสอบความถูกต้อง บทบาทหน้าที่ของผู้ประเมินภายนอก (Verification Body) และการติดตามและประเมินผล การดำเนินงานของผู้พัฒนาโครงการ รวมทั้งความไม่แน่นอนและความผันผวนของรูปแบบการซื้อ-ขายราคารับอนเครดิต ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ นับว่าเป็นประเด็นท้าทายหลัก ในการขับเคลื่อนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

ขาดแรงจูงใจและความตระหนักรถึงความสำคัญในการดำเนินกิจกรรมที่นำไปสู่การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก อาทิเช่น การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและใช้พลังงานทางเลือกในภาคอุตสาหกรรมและขนาด การจัดการขยายสิ่งปฏิぐณ และแปลงของเสียงเป็นพลังงาน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังขาดกระบวนการพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการ ร่วมมือกับทุกภาคส่วนในสังคมขับเคลื่อนโครงการดังกล่าว

การเริ่มพัฒนาโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจภายในประเทศ (อาทิเช่นแนวทาง T-VER) ต้องอาศัยกระบวนการที่สนับสนุนการจัดการอย่างเป็นระบบ เพื่อให้เกิดไกการดำเนินงานแก้ไขข้อบกพร่อง ใช้ได้จริง และ มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระบบสากล ซึ่งถือว่าเป็นประเด็นที่ท้าทายอีกประเด็นหนึ่งของการดำเนินโครงการดังกล่าวในประเทศไทย

ด้วยเหตุนี้ หน่วยงานรับผิดชอบและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ โดยประเทศสมาชิก Non-Annex I (รวมถึงประเทศไทย) ควรพิจารณาถึงข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ดังต่อไปนี้

ภาครัฐบาลและหน่วยงานรับผิดชอบควรสร้างกลไกความร่วมมือ เจรจาและศึกษาความเป็นไปได้ถึงรูปแบบ การดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจจากประเทศต้นแบบในภูมิภาคที่มีการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม

ควรมีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ชาติ ที่ระบุถึงกรอบทิศทางการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ที่ชัดเจนและเป็นระเบียบ แบบแผน เพื่อมุ่งหวังให้ผู้พัฒนาโครงการทุกภาคส่วน สามารถศึกษาถึงแนวทางการดำเนินงาน และผลประโยชน์ขั้นจะได้รับจากรูปแบบกิจกรรมดังกล่าวต่อไป

ควรพัฒนาตลาดcarbon (Carbon Market) ภายในประเทศไทยให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจนผลักดัน ให้มีการสร้างกลไกทางเศรษฐศาสตร์ริ่งแวดล้อมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อันเป็นการสนับสนุนให้ผู้พัฒนาโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกิดแรงจูงใจในการดำเนินกิจกรรมตามความสมัครใจ

4. เอกสารอ้างอิง

ชัยนต์ ตันติวัสดาการ, ชาโลทร แก่นสันติสุขมงคล, นิรนด สุธรรมกิจ, บัณฑูร เศรษฐคิริโตรม์, ศุภกร ชินวรณโณ, ศิริลักษณ์ เจียราร, และคณะ (2556) รับมือโลกร้อนก่อน 4 องศา : ถึงที่ประเทศไทยทำได้. วิภาฯ: กรุงเทพฯ.

องค์การบริหารก้าชเรือนกระจก (2557) รายงานพิชิตลงนามข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินโครงการต้นแบบ สำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER),
17 มีนาคม 2557, กรุงเทพมหานคร

KEMCO (2009) Korea Voluntary Emission Reduction (K-VER) [Online] Available from http://www.kemco.or.kr/new_eng/pg02/pg02020201.asp

UNFCCC (2007b), Report of the Ad Hoc Working Group on Further Commitments for Annex I Parties under the Kyoto Protocol on its resumed fourth session, held in Bali from 3 to 15 December 2007, FCCC/KP/AWG/2007/5, UNFCCC, Bonn, Germany.

UNFCCC (1992) United Nations Framework Convention on Climate Change. New York: United Nations.