



ที่ นพ ๐๐๒๓.๖/ว ๔๔๔

ศาลากลางจังหวัดนครพนม
ถนนอภิบาลบัญชา นพ. ๔๘๐๐๐

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แนวทางการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนตาม
แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน นายอำเภอทุกอำเภอ

- อ้างถึง ๑. หนังสือจังหวัดนครพนม ด่วนที่สุด ที่ นพ ๐๐๒๓.๖/ว ๓๘๘ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘
๒. หนังสือจังหวัดนครพนม ด่วนที่สุด ที่ นพ ๐๐๒๓.๖/ว ๓๙๑๕ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
๓. หนังสือจังหวัดนครพนม ที่ นพ ๐๐๒๓.๖/ว ๕๓๖๘ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว ๗๔๗ จำนวน ๑ ชุด
ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามที่จังหวัดนครพนมได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทยมีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป้าประสงค์ของแผนปฏิบัติการฯ ได้กำหนดให้จังหวัดดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนให้มีการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป้าหมายร้อยละ ๑๐๐ นั้น

จังหวัดนครพนมพิจารณาแล้ว เพื่อให้การขับเคลื่อนตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุเป้าประสงค์ จึงขอให้อำเภอแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ดำเนินการตามแนวทางการขับเคลื่อนการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

๑. เน้นย้ำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองภายใต้โครงการฯ โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐ เอกชน และผู้ที่สนใจในพื้นที่ในการซื้อคาร์บอนเครดิตของจังหวัด จากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒. เน้นย้ำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการตามแนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. เน้นย้ำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๗

๔. เน้นย้ำการ...

๔. เน้นย้ำการส่งเสริมใช้เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแนวทางการใช้เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยเงินที่ได้รับจากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิต จากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ไปใช้ประโยชน์ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ร้อยตรี

(รวยรุ่ง ไครบุตร)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่น

และประสานงานท้องถิ่นอำเภอ

โทรศัพท์ ๐ ๔๒๕๑ ๕๗๒๐ ต่อ ๑๓

2/ 26 Nov 69
- นรณ + ปลัด

ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว ๓๕๓



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
2117
20 Nov 2000
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐
วันที่ / /
เวลา ๙.๓๖.๒๕๖๘
2352

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง แนวทางการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน
ตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๒๐.๒/ว ๒๘๘ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘
๒. หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๒๐.๔/ว ๔๔๐๐ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗
๓. หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๒๐.๔/ว ๔๔๐๒ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แนวทางการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน จำนวน ๑ ฉบับ
๒. เอกสารประชาสัมพันธ์แนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. เอกสารประชาสัมพันธ์การขายคาร์บอนเครดิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๑ ฉบับ
๔. แบบรายงานผลการดำเนินการแนวทางการส่งเสริมฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ กระทรวงมหาดไทยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยของประเทศมีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป้าประสงค์ของแผนปฏิบัติการฯ ได้กำหนดให้จังหวัดดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนให้มีการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป้าหมายร้อยละ ๑๐๐ นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้ว เพื่อให้การขับเคลื่อนตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุเป้าประสงค์ จึงขอความร่วมมือจังหวัดดำเนินการตามแนวทางการขับเคลื่อนการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

๑. เน้นย้ำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองภายใต้โครงการฯ โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐ เอกชน และผู้ที่สนใจในพื้นที่ในการซื้อคาร์บอนเครดิตของจังหวัด จากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๒. เน้นย้ำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการตามแนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยกำหนดแนวทางในการขายคาร์บอนเครดิต ดังนี้

๒.๑) ในการเสนอขายคาร์บอนเครดิต องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอาจใช้วิธีการประกาศหรือประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ที่สนใจตรวจสอบข้อมูลผ่านระบบบันทึกคาร์บอนเครดิตขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และตกลงซื้อขายกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

๒.๒) สำหรับการขายคาร์บอนเครดิตให้นำหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดเกี่ยวกับการซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยการเจรจาตกลงราคากันตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงความเหมาะสมของราคาและระยะเวลาที่ผูกพันตามสัญญา โดยต้องไม่ก่อให้เกิดภาวะผูกพันเกินสมควร

๒.๓) เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตถือเป็นรายได้ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกระทรวงมหาดไทยอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับเมืองพัทยาดำเนินการตามข้อบัญญัติเมืองพัทยาที่ออกตามความในมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓. เน้นย้ำให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

๓.๑) ข้อ ๓๐ กำหนดว่า กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นมีมติให้มีส่วนร่วมในการลดปริมาณมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด ตามข้อ ๗ จนถึงการจัดมูลฝอย ซึ่งมีผลทำให้เกิดการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก ราชการส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการขอการรับรองจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือองค์กรอื่นที่องค์กรระหว่างประเทศให้การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ พร้อมทั้งได้มีการบันทึกในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้ ผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมโครงการให้ยื่นใบสมัครตามแบบที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด กรณีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกและบันทึกทะเบียนระบบคาร์บอนเครดิตตามวรรคหนึ่ง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอาจดำเนินการแทนราชการส่วนท้องถิ่นก็ได้

๓.๒) ข้อ ๓๑ กำหนดว่า ราชการส่วนท้องถิ่นอาจขอให้องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกตามประกาศนี้ได้

๓.๓) ข้อ ๓๒ กำหนดว่า โครงการที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ดำเนินการและเกิดการลดก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่สามารถเป็นประโยชน์ได้ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นแจ้งความประสงค์ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อดำเนินการให้เป็นโครงการที่ได้รับการรับรอง

๓.๔) ข้อ ๓๓ ในกรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นประสงค์จะขายคาร์บอนเครดิตที่เกิดจากโครงการตามประกาศนี้ ให้คำนึงถึงความเหมาะสมของราคาและระยะเวลาที่ผูกพันตามสัญญา โดยการกระทำดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดภาวะผูกพันเกินสมควร

๔. เน้นย้ำการส่งเสริมใช้เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแนวทางการใช้เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยเงินที่ได้รับจากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิต จากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ไปใช้ประโยชน์

๔.๑) จัดกิจกรรม/โครงการเสริมสร้างองค์ความรู้ หรือฝึกอบรมในด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อม

๔.๒) ขับเคลื่อนโครงการ/กิจกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานธนาคารขยะ

๔.๓) ขับเคลื่อนโครงการ/กิจกรรมการกำจัดมูลฝอย-น้ำเสีย

๔.๔) ขับเคลื่อนโครงการ/กิจกรรมการปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้ ขอให้จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานตามแนวทางการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ตามแบบรายงาน Google Form ที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนด โดยให้รายงานผ่านช่องทาง QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือฉบับนี้ ภายในวันศุกร์ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ทั้งนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๑๐๙

(นายณฤช โฆษาศิวไสย์)

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



แบบรายงาน Google Formฯ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โทร. ๐-๒๒๔๑-๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

ผู้ประสานงาน นายพิชชากร ฤกษ์สกุลเรือง

แนวทางการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน
ตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
กระทรวงมหาดไทย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๑. ที่มา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นในฐานะผู้พัฒนาโครงการ ได้ขึ้นทะเบียนโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในประเทศไทย หรือ Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยมีประชาชนที่เข้าร่วมโครงการ ๓๖,๖๔๔,๓๐๙ คน โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๑,๗๐๑ แห่ง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๑๘,๙๓๕ แห่ง มีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ หรือระยะเวลา ๗ ปี โดยมีแผนการรับรองปริมาณ ก๊าซเรือนกระจกจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้กำหนดแผนการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ ถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๙ จำนวน ๖ รอบ โดยคาดว่าโครงการฯ จะสามารถ ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ราว ๑.๘๗ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า สูงกว่าเป้าหมายการลด ก๊าซเรือนกระจกที่ประเทศกำหนด สาขาการจัดการของเสีย (Nationally Determined Contributions: NDC) ที่ ๑.๖ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ดังนี้

ครั้งที่	ระยะเวลารับรองปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก	จำนวน เดือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวน จังหวัด	จำนวน ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า
๑	กรกฎาคม – กันยายน ๒๕๖๕ (รับรองแล้ว)	๓	๔๕๖,๖๔๗	๔	๓,๑๔๐
๒	ตุลาคม ๒๕๖๕ - มีนาคม ๒๕๖๖ (รับรองแล้ว)	๖	๔,๘๔๙,๔๑๕	๒๒	๘๕,๓๐๓
๓	เมษายน ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๖ (รับรองแล้ว)	๖	๑๔,๔๘๖,๗๕๒	๗๖	๒๗๕,๐๐๐
๔	ตุลาคม ๒๕๖๖ – มิถุนายน ๒๕๖๗	๙	๑๔,๔๘๖,๗๕๒	๗๖	๔๑๒,๐๐๐
๕	กรกฎาคม ๒๕๖๗ - มิถุนายน ๒๕๖๘	๙	๑๔,๔๘๖,๗๕๒	๗๖	๕๕๐,๐๐๐
๖	กรกฎาคม ๒๕๖๘ - มิถุนายน ๒๕๖๙	๙	๑๔,๔๘๖,๗๕๒	๗๖	๕๕๐,๐๐๐
รวม					๑,๘๗๕,๔๔๓

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้ว่าจ้างผู้ประเมินภายนอก (VVB) ดำเนินการทวนสอบรับรอง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน รอบที่ ๑ รอบที่ ๒ และรอบที่ ๓ เสร็จสิ้นแล้ว ดังนี้

๑.๑ การทวนสอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก รอบที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ทวนสอบโครงการฯ ในพื้นที่ ๔ จังหวัดนำร่อง (สมุทรสงคราม ลำพูน เลย อำนาจเจริญ) ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการถังขยะเปียก

/ลดโลกร้อน...

ลดโลกร้อน ข้อมูลการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก ๓ เดือน (กรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๕) จำนวน ๓,๑๔๐ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยธนาคารกสิกรไทยได้สนับสนุนโครงการด้วยการซื้อคาร์บอนเครดิตในราคาตันละ ๒๖๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘๑๖,๔๐๐ บาท

๑.๒ การทวนสอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกรอบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ทวนสอบโครงการฯ ในพื้นที่ ๒๒ จังหวัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ข้อมูลการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก ๖ เดือน (ตุลาคม ๒๕๖๕ - มีนาคม ๒๕๖๖) จำนวน ๘๕,๓๐๓ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ปัจจุบันมีผู้ประกอบการสนับสนุนโครงการโดยซื้อคาร์บอนเครดิตจากโครงการจำนวน ๑๐,๑๔๓ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นเงิน ๒,๒๕๑,๔๐๐ บาท

๑.๓ การทวนสอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกรอบที่ ๓ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ทวนสอบโครงการฯ ในพื้นที่ ๗๖ จังหวัด โดยมีครัวเรือนกลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๑๔,๔๘๖,๗๕๒ ครัวเรือน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อน ข้อมูลการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก ๖ เดือน (เมษายน ๒๕๖๖ - กันยายน ๒๕๖๖) จำนวน ๒๗๗,๙๕๑ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

๑.๔ ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับจากการจัดทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อน

- ๑) ลดปริมาณขยะต้นทางได้ประมาณ ๓.๓ ล้านตันต่อปี
- ๒) ลดค่าใช้จ่ายเก็บขนขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้กว่า ๒,๘๐๐ ล้านบาท/ปี
- ๓) เศษขยะกลายเป็นปุ๋ย ๒ ล้านตันต่อปี นำไปบำรุงต้นไม้ในครัวเรือนและสวน
- ๔) มีรายได้จากการจำหน่ายสารบำรุงดิน (ปุ๋ย) ประมาณ ๗,๔๐๐ ล้านบาทต่อปี
- ๕) เทียบเท่ากับการปลูกต้นไม้ประมาณ ๔๑ ล้านต้นต่อปี
- ๖) สร้างรายได้กลับคืนสู่ชุมชน เพื่อนำไปพัฒนาโครงการสาธารณะประโยชน์ของชุมชน

๑.๕ ประโยชน์ที่ของผู้ซื้อได้รับจากคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน

- ๑) เพื่อใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ๒) เพื่อบรรลุเป้าหมายของเกณฑ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และการรายงานข้อมูลขององค์กร
- ๓) เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร

๒. เป้าหมายในการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ ตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

จังหวัดมีการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป้าหมายร้อยละ ๑๐๐ เพื่อสร้างประโยชน์ร่วม (Co-Benefit) ในการดำเนินโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีจุดประสงค์หลักเพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีการคัดแยกขยะครัวเรือนโดยมีการจัดทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อนอย่างถูกวิธีต่อเนื่อง และเกิดเป็นวิถีชีวิตของประชาชนในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน โดยรายได้จากการขายคาร์บอนเครดิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นประโยชน์ร่วมนี้ จะถูกนำไปเพื่อวัตถุประสงค์ของการดูแลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต่อไป

๓. ระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๕

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๗

๔. แนวทางการดำเนินงาน

เพื่อให้การขับเคลื่อนตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารขยะอาหาร ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุเป้าประสงค์ เห็นควรขอความร่วมมือจังหวัดดำเนินการตามแนวทางการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ดังนี้

๔.๑ เน้นย้ำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองภายใต้โครงการฯ โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐ เอกชน และผู้ที่สนใจในพื้นที่ ในการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของจังหวัด

๔.๒ เน้นย้ำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการตามแนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยกำหนดแนวทางในการขายคาร์บอนเครดิต ดังนี้

๑) ในการเสนอขายคาร์บอนเครดิต องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจใช้วิธีการประกาศหรือประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ที่สนใจตรวจสอบข้อมูลผ่านระบบบันทึกคาร์บอนเครดิตขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และตกลงซื้อขายกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

๒) สำหรับการขายคาร์บอนเครดิต ให้นำหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดเกี่ยวกับการซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยการเจรจาตกลงราคากันตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความเหมาะสมของราคาและระยะเวลาที่ผูกพันตามสัญญา โดยต้อง ไม่ก่อให้เกิดภาระผูกพันเกินสมควร

๓) เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตถือเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกระทรวงมหาดไทยอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับเมืองพัทยาดำเนินการตามข้อบัญญัติเมืองพัทยาที่ออกตามความใน มาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมและระเบียบกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดตามหนังสือสั่งการ หนังสือ สก. ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๒๐.๔/ว๔๐๐๕ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ หนังสือ สก. ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๒๐.๔/ว๔๙๓๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ และหนังสือ สก. ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๒๐.๔/ว๔๙๐๒ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๔.๓ เน้นย้ำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

๑) ข้อ ๓๐ กำหนดว่า กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นรณรงค์ให้มีส่วนร่วมในการลดปริมาณมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด ตามข้อ ๗ จนถึงการจัดมูลฝอย ซึ่งมีผลทำให้เกิดการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก ราชการส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการขอการรับรองจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือองค์กรอื่นที่องค์กรระหว่างประเทศให้การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ พร้อมทั้งได้มีการบันทึกในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้ ผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมโครงการให้ยื่นใบสมัคร ตามแบบที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด กรณีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกและบันทึกทะเบียนระบบคาร์บอนเครดิตตามวรรคหนึ่ง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอาจดำเนินการแทนราชการส่วนท้องถิ่นก็ได้

/๒) ข้อ ๓๑...

๒) ข้อ ๓๑ กำหนดว่า ราชการส่วนท้องถิ่นอาจขอให้องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกตามประกาศนี้ได้

๓) ข้อ ๓๒ กำหนดว่า โครงการที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ดำเนินการและเกิดการก๊าซเรือนกระจก ในปริมาณที่สามารถเป็นประโยชน์ได้ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นแจ้งความประสงค์ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อดำเนินการให้เป็นโครงการที่ได้รับการรับรอง

๔) ข้อ ๓๓ ในกรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นประสงค์จะขายคาร์บอนเครดิตที่เกิดจากโครงการตามประกาศนี้ ให้คำนึงถึงความเหมาะสมของราคาและระยะเวลาที่ผูกพันตามสัญญา โดยการกระทำดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดภาระผูกพันเกินสมควร

๔.๔ เน้นย้ำการส่งเสริมใช้เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแนวทางการใช้เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยเงินที่ได้รับจากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิต จากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ไปใช้ประโยชน์

๑) จัดกิจกรรม/โครงการเสริมสร้างองค์ความรู้ หรือฝึกอบรมในด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อม

๒) ขับเคลื่อนโครงการ/กิจกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานธนาคารขยะ

๓) ขับเคลื่อนโครงการ/กิจกรรมการกำจัดมูลฝอย-น้ำเสีย

๔) ขับเคลื่อนโครงการ/กิจกรรมการปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ ตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรมีการดำเนินการตามแนวทาง ดังต่อไปนี้

แนวทาง	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เป้าหมาย
๑. จังหวัดมีการจัดทำร่างการประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ควบคู่กับแผนการขับเคลื่อนโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดจัดทำร่างการประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ควบคู่กับแผนการขับเคลื่อนโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ระยะเวลา ภายในวันที่ เมษายน ๒๕๖๘
๒. จังหวัดมีแจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมีหนังสือแจ้งประชาสัมพันธ์ ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก และแผนการขับเคลื่อนโครงการถังขยะเปียก ให้อำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการตามแผนฯ	ระยะเวลา ภายในวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๘
๓. จังหวัดมีการดำเนินการส่งเสริมให้ภาคีเครือข่ายผู้ประกอบการในจังหวัดสนับสนุนคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมีการประชาสัมพันธ์ปริมาณ วิธีการซื้อขาย และประโยชน์คาร์บอนเครดิตของโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ ให้ภาคีเครือข่ายผู้ประกอบการในจังหวัดสนับสนุนคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ	ระยะเวลา ภายในเดือน มิถุนายน ๒๕๖๘

แนวทาง	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เป้าหมาย
๕ จังหวัดมีการรายงานผลการดำเนินการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก	จังหวัดมีการรวบรวมและรายงานผลการใช้จ่ายเงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตของโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ และการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสิ่งแวดล้อม ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแนวทางการใช้จ่ายเงินจากโครงการฯ ตามแนวทางการใช้เงินที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด ให้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นทราบ	<u>ระยะเวลา</u> ภายในเดือน ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘



แนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิต จากโครงการดัดแปลงเปียก ลดโลกร้อนฯ

แนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

1. อปท. ซื้อขายเอง

- สามารถทำธุรกรรมซื้อขายกับผู้ซื้อได้โดยตรง
- ในกรณีที่การซื้อขายคาร์บอนเครดิตมีวงเงินไม่เกินหนึ่งแสนบาท จะไม่ทำสัญญาไว้ต่อกันก็ได้ แต่ต้องมีหลักฐานในการซื้อขาย

สท. ได้จัดทำร่างสัญญาเพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำหลักฐานการซื้อขายซึ่ง อปท. สามารถนำไปปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมกับการทำธุรกรรมได้

2. อปท. ซื้อขายแบบรวมกลุ่ม (Bundle purchase)

- กรณี อปท. มีปริมาณคาร์บอนเครดิตจำนวนน้อย ไม่คุ้มค่าที่จะดำเนินการขายคาร์บอนเครดิตเอง หรือกรณีผู้ซื้อคาร์บอนเครดิตจำนวนมาก

• ทำบันทึกข้อตกลงร่วมกันมอบหมายให้ อปท. แห่งหนึ่งหรือมอบหมาย สท. เป็นผู้ดำเนินการจัดทำธุรกรรมซื้อขายคาร์บอนเครดิตแทน โดยลงนามร่วมกันในบันทึกข้อตกลงฉบับเดียว

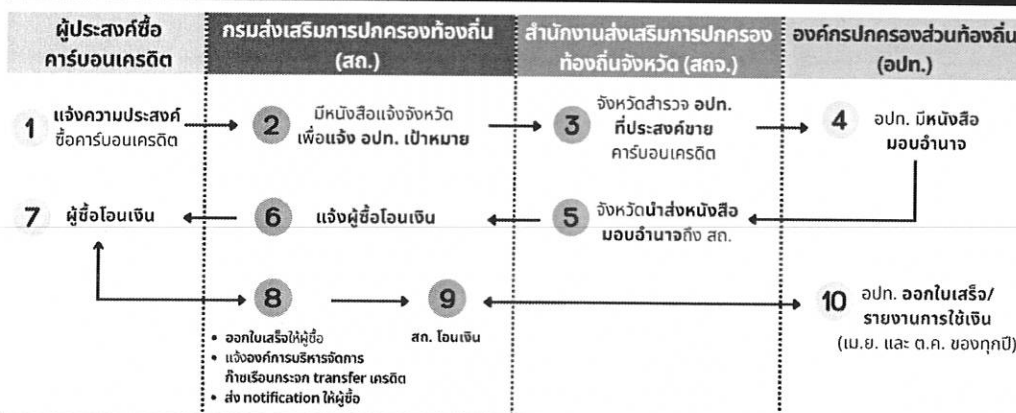


หนังสือแจ้งจังหวัด
แนวทางซื้อขาย
และแนวทางใช้เงิน



ปริมาณคาร์บอน
เครดิตที่ได้รับการ
รับรอง รอบที่ 3
ราย อปท.

กรณีมอบ สท. ดำเนินการแทน



แนวทางการใช้เงินที่ได้รับ จากการขายคาร์บอนเครดิต

การใช้จ่ายงบประมาณ



1. โครงการ/กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ฝึกอบรม
2. โครงการ/กิจกรรมขับเคลื่อนธนาคารขยะ
3. โครงการ/กิจกรรมทำจิตอาสาฝอย น้ำเสีย
4. โครงการ/กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

ปริมาณคาร์บอนเครดิตคงเหลือทั้ง 76 จังหวัด

รวม 353,111 tCO₂eq

ที่	จังหวัด	จำนวนคาร์บอนเครดิต tco2eq	ที่	จังหวัด	จำนวนคาร์บอนเครดิต tco2eq	ที่	จังหวัด	จำนวนคาร์บอนเครดิต tco2eq	ที่	จังหวัด	จำนวนคาร์บอนเครดิต tco2eq
1	กระบี่	2,222.54	20	นครราชสีมา	13,046.35	39	เพชรบูรณ์	4,307.31	58	สตูล	1,847.39
2	กาญจนบุรี	4,099.90	21	นครศรีธรรมราช	12,719.07	40	แพร่	2,024.35	59	สมุทรปราการ	2,254.68
3	กาฬสินธุ์	9,738.68	22	นครสวรรค์	4,562.20	41	ภูเก็ต	1,587.35	60	สมุทรสงคราม	1,381.75
4	กำแพงเพชร	3,172.79	23	นนทบุรี	3,122.54	42	มหาสารคาม	9,355.41	61	สมุทรสาคร	2,529.17
5	ขอนแก่น	7,795.63	24	นราธิวาส	8,152.32	43	มุกดาหาร	3,506.09	62	สระแก้ว	2,856.97
6	จันทบุรี	2,542.53	25	น่าน	2,571.27	44	แม่ฮ่องสอน	1,170.86	63	สระบุรี	3,495.67
7	ฉะเชิงเทรา	3,011.86	26	บึงกาฬ	2,307.27	45	ยโสธร	5,099.57	64	สิงห์บุรี	973.70
8	ชลบุรี	6,146.76	27	บุรีรัมย์	7,070.96	46	ยะลา	2,585.74	65	สุโขทัย	3,088.77
9	ชัยนาท	1,747.75	28	ปทุมธานี	3,749.09	47	ร้อยเอ็ด	13,253.88	66	สุพรรณบุรี	3,941.41
10	ชัยภูมิ	5,532.27	29	ประจวบคีรีขันธ์	1,802.82	48	ระนอง	943.40	67	สุราษฎร์ธานี	4,102.42
11	ชุมพร	2,327.01	30	ปราจีนบุรี	2,156.55	49	ระยอง	3,199.28	68	สุรินทร์	6,869.28
12	เชียงราย	7,328.87	31	ปัตตานี	3,882.45	50	ราชบุรี	6,231.11	69	หนองคาย	2,546.39
13	เชียงใหม่	7,627.58	32	พระนครศรีอยุธยา	3,820.76	51	ลพบุรี	3,682.86	70	หนองบัวลำภู	2,333.22
14	ตรัง	2,694.21	33	พะเยา	3,815.95	52	ลำปาง	3,646.73	71	อ่างทอง	1,426.00
15	ตราด	943.66	34	พังงา	1,044.13	53	ลำพูน	4,989.93	72	อำนาจเจริญ	3,868.37
16	ตาก	2,915.24	35	พิจิตร	2,832.80	54	เลย	8,152.58	73	อุดรธานี	13,546.48
17	นครนายก	1,304.87	36	พิจิตร	2,353.48	55	ศรีสะเกษ	15,109.30	74	อุตรดิตถ์	4,391.58
18	นครปฐม	4,587.69	37	พิจิตร	5,749.16	56	สกลนคร	12,094.77	75	อุทัยธานี	1,450.52
19	นครพนม	6,801.39	38	เพชรบุรี	2,277.52	57	สงขลา	7,744.62	76	อุบลราชธานี	11,944.17



ผู้ประสานงาน สท.
0962812057 (พิษณุโลก)
0951696419 (ภูเก็ต)

กองสารารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



คาร์บอนเครดิต จากโครงการถักขะเปี้ยก ลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

CARBON CREDIT

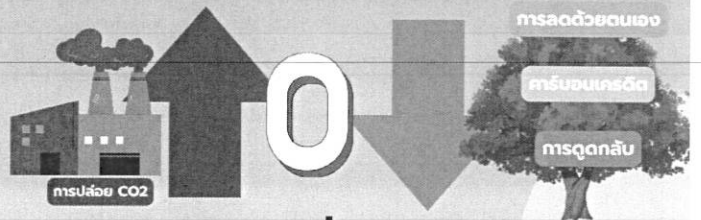
คาร์บอนเครดิต เป็นเครื่องมือในการลดภาวะโลกร้อนและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ความเป็นกลางทางคาร์บอนระดับองค์กร
Carbon Neutral Corporate

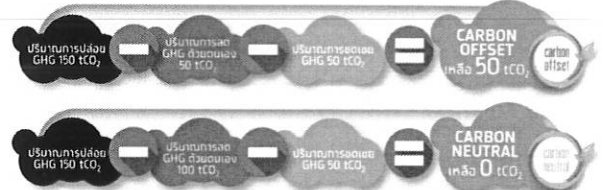
- การนำคาร์บอนเครดิตไปใช้ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดจากการดำเนินงานขององค์กร
- คาร์บอนเครดิตช่วยควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด

การชดเชยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
(OFFSETTING)

การชดเชยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Offsetting) ซึ่งต้องผ่านการทวนสอบจากหน่วยงานอิสระ และผ่านการรับรองโดย อบก.

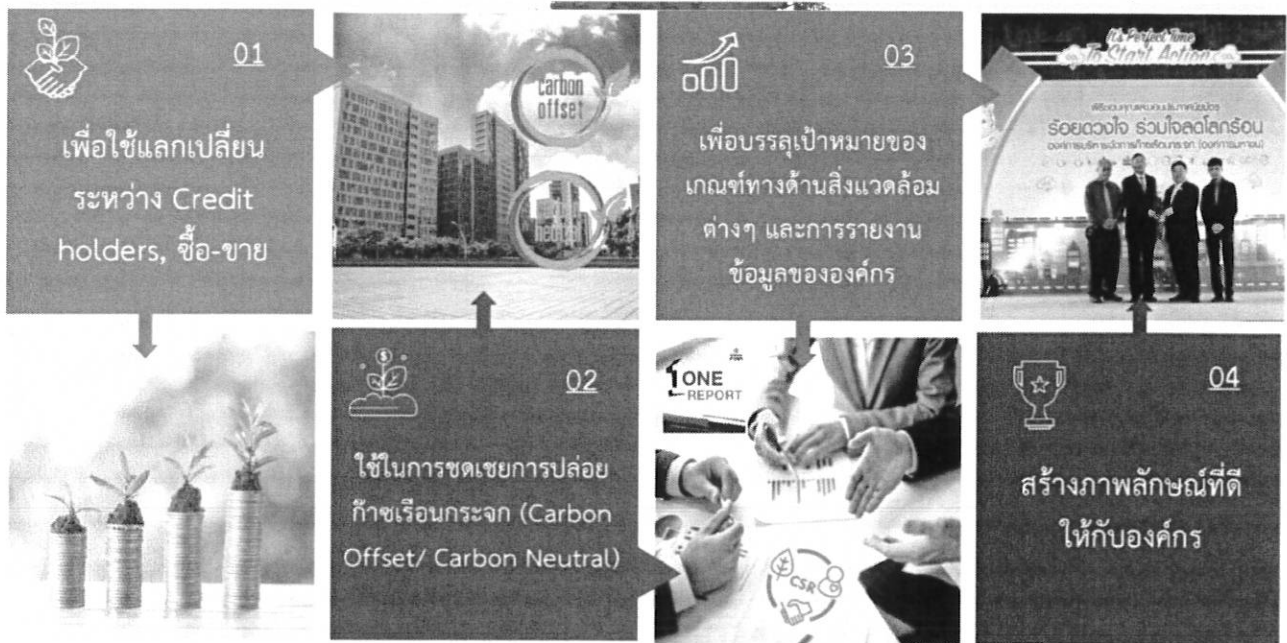


การดำเนินการเพื่อให้เกิดดุลของ
ปริมาณการปล่อย tCO₂
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิ
ขององค์กรมีค่าเท่ากับ ศูนย์



การใช้ประโยชน์คาร์บอนเครดิต

ที่มา: องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



กองสารนสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น