



ที่ มส ๐๐๒๓.๖/ว ๒๓๐๙

ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน  
ถนนขุนลุมประพาส มส ๕๘๐๐๐

✓ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง แนวทางการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย เพื่อประกอบการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ

อ้างถึง หนังสือจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ มส ๐๐๒๓.๖/ว ๑๓๔๑ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว ๒๓๖๗ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ชุด  
๒. แนวทางการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ จำนวน ๑ ชุด  
ตามที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้แจ้งว่ากระทรวงมหาดไทยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยของประเทศมีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐) และจังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ความละเอียดตามอ้างถึง นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จึงให้อำเภอแจ้งแนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย ตามตัวชี้วัดด้านกลไกส่งเสริมการบริหารจัดการที่กำหนดให้จังหวัดมีการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีแนวทางการซื้อขายหลัก ๒ รูปแบบ ดังนี้

๑. กรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการเอง โดยสามารถทำธุรกรรมซื้อขายกับผู้ซื้อได้โดยตรง และหากวงเงินซื้อขาย ไม่เกินหนึ่งแสนบาท ไม่จำเป็นต้องทำสัญญาระหว่างกันก็ได้ แต่ต้องมีหลักฐานการซื้อขายที่ชัดเจน

๒. กรณีการซื้อขายแบบรวมกลุ่ม เหมาะสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีคาร์บอนเครดิตจำนวนน้อย หรือกรณีผู้ซื้อต้องการซื้อปริมาณมากจากหลายพื้นที่ โดยเลือกดำเนินการได้ ๒ แบบ คือ  
๑) มอบอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งใดแห่งหนึ่ง เป็นผู้ดำเนินการจัดทำธุรกรรมซื้อขายแทนกลุ่ม และ  
๒) มอบอำนาจให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น โดยคณะกรรมการจัดการคาร์บอนเครดิต เป็นผู้ดำเนินการแทน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรัตน์ งามธุระ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นและประสานงานท้องถิ่นอำเภอ

โทร. ๐ ๕๓๖๑ ๒๘๔๑ ต่อ ๓๓



ที่ มส ๐๐๒๓.๖/ว ๒๓๐๕

ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน  
ถนนขุนลุมประพาส มส ๕๘๐๐๐

เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง แนวทางการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย เพื่อประกอบการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองแม่ฮ่องสอน

อ้างถึง หนังสือจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ มส ๐๐๒๓.๖/ว ๑๓๔๑ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว ๒๓๖๗ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ชุด  
๒. แนวทางการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ จำนวน ๑ ชุด  
ตามที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้แจ้งว่ากระทรวงมหาดไทยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยของประเทศมีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐) และจังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ความละเอียดตามอ้างถึง นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จึงขอแจ้งแนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย ตามตัวชี้วัดด้านกลไกส่งเสริมการบริหารจัดการที่กำหนดให้จังหวัดมีการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีแนวทางการซื้อขายหลัก ๒ รูปแบบ ดังนี้

๑. กรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการเอง โดยสามารถทำธุรกรรมซื้อขายกับผู้ซื้อได้โดยตรง และหากวงเงินซื้อขาย ไม่เกินหนึ่งแสนบาท ไม่จำเป็นต้องทำสัญญาระหว่างกันก็ได้ แต่ต้องมีหลักฐานการซื้อขายที่ชัดเจน  
๒. กรณีการซื้อขายแบบรวมกลุ่ม เหมาะสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีคาร์บอนเครดิตจำนวนน้อย หรือกรณีผู้ซื้อต้องการซื้อปริมาณมากจากหลายพื้นที่ โดยเลือกดำเนินการได้ ๒ แบบ คือ  
๑) มอบอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งใดแห่งหนึ่ง เป็นผู้ดำเนินการจัดทำธุรกรรมซื้อขายแทนกลุ่ม และ  
๒) มอบอำนาจให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น โดยคณะกรรมการจัดการคาร์บอนเครดิต เป็นผู้ดำเนินการแทน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรวัฒน์ งามจรุระ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นและประสานงานท้องถิ่นอำเภอ

โทร. ๐ ๕๓๖๑ ๒๘๔๑ ต่อ ๓๓

ด่วนที่สุด  
ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว ๒๒๖๖๗



กระทรวงมหาดไทย  
ถนนอัษฎางค์ เขตพระนคร กทม. ๑๐๒๐๐

ได้รับใส่โครงการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
สำนักการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
จังหวัดแม่ฮ่องสอน
เลขที่รับ..... 1996
วัน/เดือน/ปี..... ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๕
เวลา..... 10-66

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แนวทางการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย เพื่อประกอบการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว ๑๑๐๕ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทางการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ คณะรัฐมนตรีนายอนุทิน ชาญวีรกูล นายกรัฐมนตรีแถลงนโยบายต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ ด้านภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ข้อ ๑๓ ผลักดันสังคมคาร์บอนต่ำ โดยประกาศให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิให้เป็นศูนย์ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยของประเทศมีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐) โดยมีตัวชี้วัดเป้าประสงค์ด้านกลไกส่งเสริมการบริหารจัดการ กำหนดให้จังหวัดมีการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป้าหมายร้อยละ ๑๐๐ (จังหวัดมีการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการฯ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป เทียบกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองจากการทวนสอบโครงการฯ รอบที่ ๔) นั้น

ในการนี้ กระทรวงมหาดไทยได้จัดทำแนวทางการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย เพื่อประกอบการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงขอให้จังหวัดพิจารณาขับเคลื่อนตามแนวทางดังกล่าวต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรษิษฐ์ สัมพันธ์รัตน์)  
ปลัดกระทรวงมหาดไทย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น  
โทร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

ผู้ประสานงาน ๑. นายภิเชก มีทอง โทรศัพท์ ๐๙ ๕๑๖๙ ๖๔๑๙

๒. นางสาวบุษน้ำเพชร เหล่าเจริญ โทรศัพท์ ๐๘ ๕๘๘๒ ๑๘๘๒

แนวทางการส่งเสริมการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ  
เพื่อประกอบการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด”

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

\*\*\*\*\*

ประเด็น	คำอธิบาย
<p>๑. คำนิยามของ “คาร์บอนเครดิต”</p>	<p>คือ สิทธิที่เกิดจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่สิ่งแวดล้อม (ปกติการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ จะเทียบเท่ากับสัดส่วนการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์) รวมถึงการเก็บกัก หรือ การดูดกลับด้วยจากกิจกรรมหรือโครงการ ซึ่งสิทธิดังกล่าวจะต้องมีการรับรองโดยหน่วยรับรอง ตามระเบียบหรือวิธีการของทางราชการที่เป็นที่ยอมรับหรือเทียบได้กับระดับสากล โดยประเทศไทยก็มีหน่วยงานชื่อว่า องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) เป็นองค์การมหาชน ภายใต้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยวิเคราะห์ ถัดกรอง และรับรองโครงการ</p> <p>คาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ จากสถานการณ์ปกติถ้าประชาชนทิ้งเศษอาหารร่วมกับขยะอื่น รถขยะจะเก็บไปพร้อมกันที่หลุมฝังกลบ ซึ่งค่าเฉลี่ยของการเกิดขยะเศษอาหารจะอยู่ที่ ๐.๒๕๒ กิโลกรัมต่อคนต่อวัน เมื่อเศษอาหารไปทับถมกันอยู่ในหลุมลึกๆ โดยไม่มีอากาศเข้าถึง จะเกิดการเน่าเปื่อยและสร้าง “ก๊าซมีเทน” ซึ่งเป็นก๊าซที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนรุนแรงกว่า ก๊าซหุงต้มหรือควันทรหลายเท่า เมื่อประชาชนได้เข้าร่วมโครงการและจัดทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ปริมาณก๊าซเสียที่ “เคยจะเกิดขึ้น” ที่หลุมฝังกลบก็จะหายไปเป็นจำนวนมหาศาล โดยเจ้าหน้าที่จะนำจำนวนคนที่ทำจริงและปริมาณเศษอาหารที่ลดได้มาคำนวณตามสูตรสากล ส่วนต่างของก๊าซที่ลดลงได้เรียกว่า “คาร์บอนเครดิต”</p>
<p>๒. ที่มาและความสำคัญของโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน</p>	<p>กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้ดำเนินโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยให้จังหวัดส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สนับสนุนการจัดทำถังขยะเปียกให้ครบทุกครัวเรือน รวมถึงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและสถานศึกษาในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง</p> <p>กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นในฐานะผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย หรือ Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ประกอบด้วย</p>

ประเด็น	คำอธิบาย
	<p>๓๖,๖๔๔,๓๐๙ คริวเรือน มีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ หรือระยะเวลา ๗ ปี ซึ่งคาดว่าจะสามารถลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ ๔๙๒,๒๑๒ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ตลอดระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการเท่ากับ ๓,๔๔๕,๔๘๗ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า</p> <p>ซึ่งกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้พิจารณาหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นกลุ่มตัวอย่างในการเก็บข้อมูล จำนวน ๕ จังหวัดจาก ๔ ภูมิภาค ประกอบด้วย จังหวัดลำพูน ลำพูนรี เลย สงขลา และยโสธร โดยมอบหมายให้อาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก (อถล.) รับผิดชอบการจัดเก็บข้อมูลขยะเปียกจากครัวเรือน พร้อมชี้แจงหน้าที่ของถังขยะเปียก และบันทึกในแบบฟอร์มของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา ๒๘ วัน พบว่าอัตราการเกิดขยะเศษอาหารของครัวเรือนในภาคใต้มีปริมาณสูงที่สุด ตามมาด้วยอัตราการเกิดขยะเศษอาหารครัวเรือนในภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราการเกิดขยะเศษอาหารของครัวเรือนน้อยที่สุด โดยมีอัตราการเกิดขยะเศษอาหารของครัวเรือนที่เป็นตัวแทนของประเทศ คืออัตราการเกิดขยะเศษอาหารเฉลี่ยก่อนแยกน้ำของครัวเรือนเท่ากับ ๐.๓๘๒ กิโลกรัม/คน/วัน หลังแยกน้ำเท่ากับ ๐.๒๕๒ กิโลกรัม/คน/วัน</p>
<p>๓. ลักษณะสำคัญของคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. มาตรฐานระดับประเทศ เป็นโครงการที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรฐานโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย (T-VER)</li> <li>๒. ประเภทการจัดการของเสีย เน้นการลดก๊าซเรือนกระจกผ่านการจัดการขยะอินทรีย์ที่ต้นทาง</li> <li>๓. พื้นที่ครอบคลุม ดำเนินการในพิกัดทั้ง ๗๖ จังหวัดทั่วประเทศไทย (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร)</li> <li>๔. กลุ่มเป้าหมายกว้างขวาง ครอบคลุมทั้งในครัวเรือน (กว่า ๓๖ ล้านคน) โรงเรียน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดท้องถิ่น</li> <li>๕. ระเบียบวิธีคำนวณ ใช้หลักเกณฑ์ T-VER-METH-WM๐๓ สำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์</li> <li>๖. ระยะเวลาโครงการ มีระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตรวม ๗ ปี (เริ่ม ๑ ก.ค. ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๙)</li> <li>๗. ปริมาณการลดก๊าซสูง คาดว่าจะช่วยลดก๊าซเรือนกระจกได้เฉลี่ยถึง ๔๙๒,๒๑๒ ตันคาร์บอนฯ ต่อปี</li> <li>๘. การติดตามผลเป็นระบบ มีการเก็บข้อมูลจำนวนคนทำจริงเป็นรายเดือนผ่านกลไกท้องถิ่น (อปท.-อำเภอ-จังหวัด) เพื่อนำมาคำนวณเครดิต</li> </ol>

ประเด็น	คำอธิบาย
<p>๔. กลุ่มผู้ที่ซื้อคาร์บอนเครดิตเป็นใครบ้าง</p>	<p>ผู้ที่ควรเป็นผู้ซื้อคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อน ได้แก่ ภาคเอกชน องค์กรภาครัฐ และบุคคลทั่วไป ที่มีความต้องการหรือพันธกิจในด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัทเอกชนและผู้ประกอบการ กลุ่มนี้ควรซื้อเพื่อนำไปใช้ ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon Offset) ขององค์กร เพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero), นอกจากนี้ยังช่วย สร้างภาพลักษณ์ที่ดี และตอบสนองต่อเกณฑ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการรายงานข้อมูลขององค์กร (ESG) ตัวอย่างบริษัทที่ร่วมซื้อแล้ว เช่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (OR), บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน), ธนาคารกลีกรไทย</li> <li>รัฐวิสาหกิจและหน่วยงานรัฐ ควรซื้อเพื่อชดเชยการปล่อยก๊าซจากการดำเนินงานหรือการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ที่ซื้อเพื่อชดเชยการปล่อยก๊าซในการจัดงานกาชาดและงานพิธีลงนาม MOU</li> <li>ผู้ที่ต้องการสนับสนุนความยั่งยืนในท้องถิ่น เนื่องจากรายได้จากการขายเครดิตจะ โอนกลับไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้ในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ การจัดการขยะ และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน</li> <li>บุคคลทั่วไป: ผู้ที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและต้องการมีส่วนร่วมในการลดโลกร้อนในระดับบุคคล ก็สามารถซื้อเพื่อชดเชยกิจกรรมส่วนตัวได้</li> </ol>
<p>๕. วิธีการซื้อขายคาร์บอนเครดิต</p>	<p>วิธีการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีแนวทางหลัก ๒ รูปแบบ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๒๐.๔/ว ๔๙๐๒ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๒๐.๔/ว ๔๙๔๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการเอง โดยสามารถทำธุรกรรมซื้อขายกับผู้ซื้อได้โดยตรง และหากวงเงินซื้อขาย ไม่เกินหนึ่งแสนบาท ไม่จำเป็นต้องทำสัญญาระหว่างกันก็ได้ แต่ต้องมีหลักฐานการซื้อขายที่ชัดเจน ซึ่งกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้จัดทำ ร่างสัญญามาตรฐาน (ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว ๗๔๗ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘) ไว้ให้นำไปปรับใช้เป็นหลักฐานการซื้อขายได้</li> </ol>

ประเด็น	คำอธิบาย
	<p>๒. กรณีการซื้อขายแบบรวมกลุ่ม (Bundle purchase) เหมาะสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีปริมาณคาร์บอนเครดิตจำนวนน้อย หรือกรณีผู้ซื้อต้องการซื้อปริมาณมากจากหลายพื้นที่ โดยเลือกดำเนินการได้ ๒ แบบ คือ ๑) มอบอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งใดแห่งหนึ่ง เป็นผู้แทนดำเนินการจัดทำธุรกรรมซื้อขายแทนกลุ่ม และ ๒) มอบอำนาจให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น โดยคณะกรรมการจัดการคาร์บอนเครดิต เป็นผู้ดำเนินการแทน</p>
	<p>การดำเนินงานในทางการเงินจากการซื้อขายคาร์บอนเครดิต</p> <p>เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตถือเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถดำเนินการได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกระทรวงมหาดไทยอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับเมืองพัทยาให้ดำเนินการตามข้อบัญญัติเมืองพัทยาทที่ออกตามความในมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำเงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตนำเข้าเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามความประสงค์ของผู้เข้าร่วมโครงการฯ ในหมวดรายได้เบ็ดเตล็ด ประเภทรายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เรื่อง รูปแบบและการจำแนกประเภทรายรับ - รายจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>
	<p>การดำเนินการในระบบสารสนเทศ (Carbon Credit Portal)</p> <p>ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่เว็บไซต์ <a href="https://cc.dla.go.th">https://cc.dla.go.th</a> ซึ่งระบบรองรับการทำงานสำคัญ ดังนี้:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ทะเบียนผู้ซื้อคาร์บอนเครดิต สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ซื้อรายใหม่ ทั้งที่เป็นบุคคลธรรมดา เอกชน รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานรัฐ พร้อมจัดเก็บเลขที่บัญชี T-VER ของผู้ซื้อ</li> <li>๒. ข้อมูลคาร์บอนเครดิต เลือกโครงการ ระบุชื่อผู้ซื้อ วันที่สั่งซื้อ และราคาต่อหน่วย (ระบบจะคำนวณยอดรวมให้อัตโนมัติ)</li> <li>๓. รายละเอียดการขาย อัปเดตหลักฐานสำคัญ เช่น ใบแจ้งความประสงค์ซื้อขาย หลักฐานการชำระเงิน ใบเสร็จรับเงิน และสัญญาซื้อขาย (ถ้ามี)</li> <li>๔. ยืนยันการขาย ระบบจะแสดงเลขธุรกรรม (Serial Number) และวันที่ดำเนินการขายสำเร็จเมื่อ ออก. รับรองการโอนเครดิตแล้ว</li> </ol>

ประเด็น	คำอธิบาย
	<p>๕. การบันทึกการขาย (แบบรวมกลุ่ม): ระบบจะติดตามสถานะของแต่ละ อปท. ที่เข้าร่วม โดยแบ่งเป็นกรณี "อปท. ผู้แทน" (อัปโหลดใบมอบอำนาจและใบโอนเงินรวม) และ "อปท. ผู้มีส่วนร่วม" (กดยินยอมและอัปโหลดใบเสร็จรับเงินของตนเอง)</p> <p>๖. การจัดการรายได้ มีเมนูสำหรับ บันทึกการใช้จ่ายรายได้ จากการขายคาร์บอนเครดิต เพื่อรายงานว่านำเงินไปใช้ในกิจกรรมใด (เช่น ธนาคารขยะ ปลูกลำ) ตามรอบปีงบประมาณ</p> <p>๗. การตรวจสอบและรายงาน สามารถค้นหาการขาย ตรวจสอบปริมาณเครดิตคงเหลือ ปริมาณที่ขายไปแล้ว และปริมาณที่รอยืนยันได้แบบ Real-time</p>
<p>๖. วิธีการประมาณปริมาณขยะอาหารและคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ เบื้องต้น</p>	<p>ขั้นตอนที่ ๑: หาปริมาณขยะที่ลด (ขยะเปียกสะสมทั้งปี)</p> <p>สูตร: {จำนวนคนที่ทำจริง x ๐.๒๕๒ (กิโลกรัม)} x ๓๖๕ วัน / ๑,๐๐๐ = ปริมาณขยะเปียก (ตันต่อปี)</p> <p>หัวใจสำคัญ: ตัวเลข ๐.๒๕๒ คือน้ำหนักขยะเศษอาหารเฉลี่ยที่คนไทย ๑ คนสร้างขึ้นต่อวัน ซึ่งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ยอมรับแล้ว</p> <p>ขั้นตอนที่ ๒: แปลงขยะให้เป็น "คาร์บอนเครดิต"</p> <p>ขั้นตอนนี้คือการเปรียบเทียบว่า "ถ้าทั้งแบบเดิม (ไปหลุมฝังกลบ)" จะเกิดก๊าซเสียเท่าไร ลบด้วย "ทำแบบใหม่ (ใส่ถังขยะเปียก)" เกิดก๊าซเสียเท่าไร</p> <p>สูตร: (ก๊าซที่เคยจะเกิดที่บ่อขยะ) - (ก๊าซที่เกิดจริงในถังขยะเปียก) = คาร์บอนเครดิต โดยระบบจะนำปริมาณขยะจากข้อ ๑ มาคูณกับค่าความรุนแรงของก๊าซมีเทน ๒๕ หรือ ๒๘ เท่าของคาร์บอนฯ เพื่อให้ได้หน่วยออกมาเป็น ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>e)</p>
<p>๗. รายได้ที่ได้รับการจำหน่ายคาร์บอนเครดิต</p>	<p>เงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตถือเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถดำเนินการได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติมและระเบียบกระทรวงมหาดไทยอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับเมืองพัทยาให้ดำเนินการตามข้อบัญญัติเมืองพัทยาที่ออกตามความในมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>- ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำเงินที่ได้รับจากการขายคาร์บอนเครดิตนำเข้าเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามความประสงค์ของผู้เข้าร่วมโครงการฯ ในหมวดรายได้เบ็ดเตล็ด ประเภทรายได้อื่น ๆ โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครอง</p>

ประเด็น	คำอธิบาย
	<p>ท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๘๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เรื่อง รูปแบบและการจำแนกประเภทรายรับ - รายจ่าย งบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>รายได้ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้รับจากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิตในโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ จะถูกนำไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาท้องถิ่นและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนดไว้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. จัดกิจกรรมและโครงการเสริมสร้างองค์ความรู้ นำไปใช้จัดโครงการฝึกอบรมหรือกิจกรรมที่ให้ความรู้ในด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในพื้นที่</li> <li>๒. สนับสนุนการดำเนินงานธนาคารขยะ ใช้เป็นงบประมาณในการขับเคลื่อนโครงการธนาคารขยะ (Recyclable Waste Bank) เพื่อส่งเสริมการคัดแยกขยะรีไซเคิลในชุมชน</li> <li>๓. จัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสีย นำไปใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดมูลฝอยและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อสุขอนามัยที่ดีของท้องถิ่น</li> </ol>
<p>๘. กลไกการขับเคลื่อนในภาพของจังหวัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ผู้ว่าราชการจังหวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำหน้าที่เป็น ประธานคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัด เพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ "จังหวัดสะอาด"</li> <li>- เป็นผู้ประสานความร่วมมือกับทุกภาคส่วน และนำนโยบาย "ผู้นำทำก่อน" มาใช้เพื่อเป็นต้นแบบให้กับประชาชน</li> </ul> </li> <li>๒. ประธานแม่บ้านมหาดไทยจังหวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีบทบาทสำคัญในการเป็น ผู้นำทางความคิดและแบบอย่างที่ดีในการคัดแยกขยะเศษอาหาร</li> <li>- ร่วมสนับสนุนการประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของจังหวัด เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนเกิดความตระหนักและเข้าร่วมโครงการมากขึ้น</li> </ul> </li> <li>๓. หัวหน้าส่วนราชการในระดับจังหวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนการขับเคลื่อนการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ ผ่านกิจกรรมต่างๆ ภายในจังหวัด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ภาคอุตสาหกรรม เอกชน และหน่วยงานภาคีเครือข่ายทราบ</li> <li>- สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูล ตรวจสอบ และยืนยันความถูกต้องของข้อมูลก่อนส่งให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เพื่อนำไปคำนวณเป็นคาร์บอนเครดิต</li> </ul> </li> <li>๔. นายอำเภอและปลัดอำเภอ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นประธานคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยระดับอำเภอ</li> </ul> </li> </ol>

ประเด็น	คำอธิบาย
	<p>- จัดตั้ง "ทีมปฏิบัติการเตรียมความพร้อมรับการทวนสอบ" เพื่อลงพื้นที่สำรวจครัวเรือนที่มีการทำถังขยะเปียกและใช้งานจริงหรือไม่ เพื่อติดตามโครงการให้เกิดความยั่งยืนในระดับพื้นที่</p> <p><b>๕. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการส่งเสริมให้ครัวเรือน โรงเรียน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดจัดทำถังขยะเปียก</li> <li>- จัดเก็บข้อมูลสมาชิกในครัวเรือนที่ทำจริงเป็นรายเดือน พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศการจัดการขยะมูลฝอย (DLA Waste) เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำคัญในการคำนวณคาร์บอนเครดิต</li> <li>- ดำเนินธุรกรรมซื้อขายคาร์บอนเครดิตและนำรายได้กลับมาพัฒนาชุมชน</li> </ul> <p><b>๖. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมกับอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก (อถล.) ในการดำเนินนโยบายในรูปแบบการเคาะประตูบ้าน เพื่อเชิญชวนและสอนวิธีทำถังขยะเปียกที่ถูกต้อง</li> <li>- ช่วยสำรวจข้อมูลขยะมูลฝอยระดับครัวเรือนและเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความเข้าใจกับชาวบ้านอย่างใกล้ชิด</li> </ul> <p><b>๗. ภาคเอกชน เครือข่ายประชาชน และอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคเอกชนสนับสนุนการรับซื้อคาร์บอนเครดิตที่ผ่านการรับรองจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อนำไปชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และนำนโยบายไปปรับใช้ในพื้นที่ของตนเอง เช่น คัดแยกขยะเศษอาหารในร้านอาหารของโรงงาน อาคารสำนักงาน หรือพื้นที่เชิงพาณิชย์เพื่อเป็นตัวอย่างและลดปริมาณขยะตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- เครือข่ายประชาชนโดยการช่วยสร้างวัฒนธรรมภายในชุมชน ช่วยกันสอดส่อง ให้กำลังใจ และให้คำแนะนำเพื่อนบ้านที่อาจจะยังไม่ถูกต้อง และนำปุ๋ยหมักหรือสารบำรุงดินที่ได้จากถังขยะเปียกไปหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในแปลงผักสวนครัว หรือการเกษตรในชุมชนเพื่อลดรายจ่าย</li> <li>- อาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก มีการลงพื้นที่ร่วมกับกำนัน/ผู้ใหญ่บ้านในการสาธิตวิธีทำและวิธีดูแลถังขยะเปียกที่ถูกต้อง และทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการสำรวจและจดบันทึกสถานะการใช้งานจริงของแต่ละครัวเรือนเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>



รายละเอียดเพิ่มเติมของการดำเนินการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

- ปริมาณคาร์บอนเครดิต
- ข้อเสนอโครงการถึงขยะเปียกๆ (PDD)
- ใบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- แนวทางการซื้อขายคาร์บอนเครดิต
- คู่มือการใช้งานระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิต
- แผนปฏิบัติการ “จังหวัดสะอาด” ประจำปี ๒๕๖๕

ผู้ประสานงาน

๑. นายชานนท์ วงษ์พจน์ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โทรศัพท์ ๐๘ ๑๘๕๒ ๓๑๖๗
๒. นายภิเชก มีทอง ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ โทรศัพท์ ๐๙ ๕๑๖๙ ๖๔๑๙
๓. นางสาวบุษน้ำเพชร เหล่าเจริญ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ โทรศัพท์ ๐๘ ๕๘๙๒ ๑๘๘๒
๔. นายภาณุวัฒน์ กุญแก้ว นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ โทรศัพท์ ๐๙ ๔๒๐๗ ๖๕๐๕
๕. นายณัฐพล ฤทธิศักดิ์สิทธิ์ พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน โทรศัพท์ ๐๘ ๓๐๑๘ ๐๑๑๘