



รายงานการปล่อยและดุดกลับ

ก๊าซเรือนกระจก

ของ

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย

ที่ตั้งสำนักงาน : ๒๐๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม
จังหวัดลำปาง

วันที่รายงาน : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ระยะเวลาในการติดตามผล : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๑. บทนำ

ปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมยังคงเป็นปัญหาที่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและ มีความจำเป็นที่ต้องร่วมมือกันแก้ไขอย่างเต็มความสามารถ เพราะเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนทุกระดับ เป็นผลสืบเนื่องมาจากความเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ และการพัฒนาประเทศที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นอยู่เสมอ โดยการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ชีวิตไปสู่สังคมเมืองเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในภาคที่อยู่อาศัย ภาคธุรกิจ และ ภาคการขนส่ง ดังนั้นจากผลดังกล่าว ทำให้ทุกประเทศทั่วโลกเริ่มต้นค้นหาแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งมีหลายองค์กรที่มุ่งมั่นให้ความร่วมมือ โดยอาศัยการพัฒนาที่ปล่อยคาร์บอนต่ำและการเตรียมพร้อมเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นแนวทางที่จะสร้างกระบวนการวางแผน เชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์ การพัฒนานโยบายที่ส่งเสริมให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคส่วนที่สำคัญในระยะยาว ดังนั้นการพัฒนาไปสู่สังคมเมืองจึงควรควบคู่ไปกับการรักษาสภาพแวดล้อมด้วย

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย ซึ่งได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหารและพนักงานอบต.เข้าใจแนวคิดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตนเอง จนสามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตนได้ ซึ่งการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากการดำเนินกิจกรรมขององค์กร และคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อันจะนำไปสู่การพัฒนาแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อนำร่องให้กับท้องถิ่นอื่น ๆ ได้ต่อไปในอนาคต และก้าวไปสู่การเป็นเมือง ลดคาร์บอนซึ่งถือเป็นหนึ่งในมาตรการสำคัญที่ช่วยลดภาวะการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศและภาวะโลกร้อนได้ โดยอาศัยการเรียนรู้ที่ได้รับจากโครงการฯ มุ่งไปที่เป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากฐานเดิมที่ยังไม่มีการจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยรูปแบบหรือวิธีการจัดการเหล่านี้ จะสามารถดำเนินได้ขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมที่มีการปล่อยมลพิษหรือก๊าซเรือนกระจกในแต่ละพื้นที่ซึ่ง มีความแตกต่างกันออกไป จากที่กล่าวมาข้างต้นด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมายจึงดำเนินการประเมินศักยภาพในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เริ่มต้นจากระดับองค์กรโดยอาศัยแหล่งข้อมูลจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่องค์กรดำเนินงานแล้ว รายงานผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการบริการขององค์กร และจัดทำแผนงานเพื่อลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันเป็นการสนับสนุนต่อการกำหนดแนวทางและมาตรการในอนาคต ตลอดจน เพื่อเป็นตัวอย่างความสำเร็จและชี้้นำสังคมในการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ก้าวสู่ ความเป็น “สังคมต้นแบบเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน”

๒. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ	องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย
ประเภทขององค์กร	องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่น (ประเทศไทย)
ข้อมูลขององค์กร	- พื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๑๗๕ ตารางกิโลเมตร - ประชากรรวม ๓,๑๒๗ คน จำนวน ๑,๑๐๒ ครัวเรือน (ข้อมูล ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๗) - บุคลากรในองค์กร ๔๒ คน - ส่วนงานราชการสามารถแบ่งหน่วยงานภายในออกเป็น ๑ สำนัก ๒ กอง
ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	ชื่อ-สกุล: นายบรรเจิด ภูมิ - ตำแหน่ง: หัวหน้าสำนักปลัด - กอง/หน่วยงาน: สำนักปลัด อบต.เมืองมาย - โทรศัพท์: ๐๖๒-๓๐๘๓๐๒๘
ชื่อ-สกุลของผู้รับผิดชอบข้อมูล	- ชื่อ-สกุล: นายตีบ บุญยืน - ตำแหน่ง: นายก อบต.เมืองมาย - กอง/หน่วยงาน: อบต.เมืองมาย - โทรศัพท์: ๐๖๔-๓๔๘๗๘๗๘
๖ ระยะเวลาติดตามผล	๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๓. การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

๓.๑ ขอบเขตขององค์กร

การประเมินปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกเพื่อการทวนสอบและรับรองผลการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ภายใต้การกำกับ ดูแลของ องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) นั้น ได้พิจารณาการปล่อยก๊าซเรือน กระจก ๗ กลุ่มก๊าซ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน ไนตรัสออกไซด์ ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน ซัลเฟอร์ เฮกซะฟลูออไรด์และไนโตรเจนฟลูออไรด์ โดยการประเมินปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก พิจารณาเฉพาะสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย เลขที่ ๒๐๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองมาย อำเภोज้างหม จังหวัดลำปาง ซึ่งกำหนดขอบเขตขององค์กรโดยการพิจารณาจากการควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control Approach) ซึ่งรายละเอียดของการกำหนดขอบเขตแสดงไว้ โดยในการจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมายต้องเป็นข้อมูลที่มีการจัดเก็บอย่างน้อย ๑ ปีและนำข้อมูลมาคำนวณให้อยู่ใน รูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย ที่ได้กำหนดปีฐาน และระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล ในช่วงปี ๒๕๖๗ ระหว่าง เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงกันยายน ๒๕๖๗ เพื่อ จัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กรซึ่งถือว่า เป็นปีฐานล่าสุดที่เริ่มทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมิน ปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยขอบเขตและการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วน ตำบลเมืองมาย เลือกรวบรวมข้อมูลการดำเนินงาน ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย จะทำการประเมินและ รวบรวมปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายใต้อำนาจการควบคุมการ ดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น ซึ่งไม่นับรวมปริมาณการปล่อย และดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมที่องค์การบริหารส่วนตำบลมีส่วนร่วมเป็นเจ้าของ แต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน

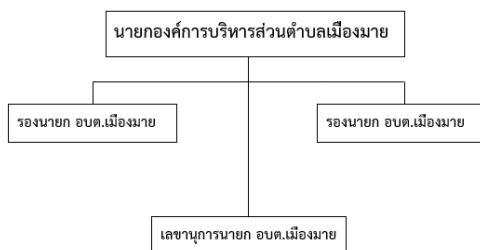
๓.๑.๑ โครงสร้างขององค์กร

โดยรายละเอียดขอบเขตและการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วน

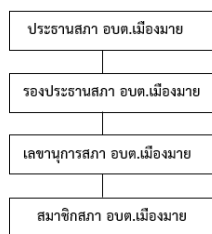
ตำบลนั้นพิจารณาจากโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบล ดังนี้



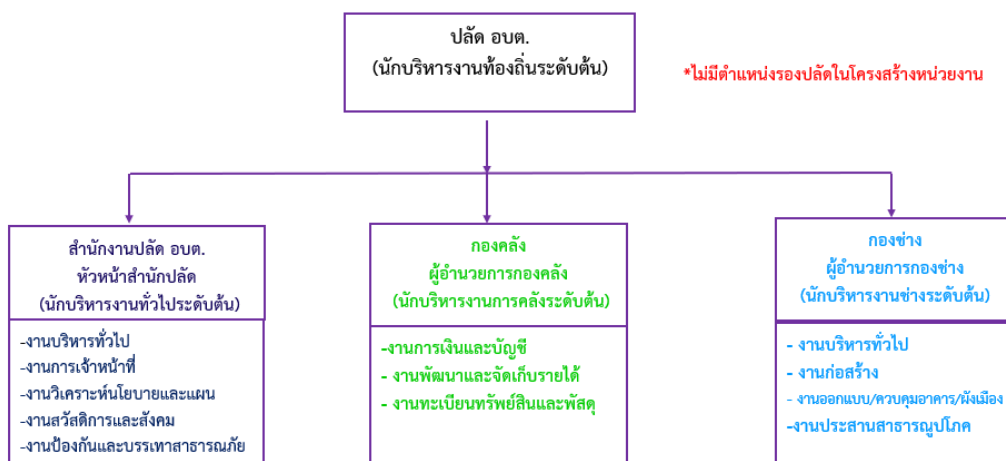
โครงสร้างฝ่ายบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย



โครงสร้างสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย



โครงสร้างส่วนราชการองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย



๓. รายงานข้อมูลปฐมภูมิของบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

๓.๑ แหล่งที่มาของการปล่อย

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น

ขอบเขตของการปล่อย	แหล่งที่มาของการปล่อย
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)	- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์ที่ อบต.เมืองมาย เป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น - การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่ อบต.เมืองมาย เป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน - การใช้สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ
ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม (Indirect Emission)	- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน - การใช้ไฟฟ้าภายนอกอาคารสำนักงาน - ไฟฟ้าสาธารณะ
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม จากแหล่งอื่น ๆ (Indirect Emission)	- การเดินทางไป-กลับจากที่พักถึงอบต.เพื่อการทำงานของพนักงาน - การเดินทางไปราชการ ประชุม และสัมมนาโดยสารที่ อบต.จัดหาให้จากการรับเหมาช่วง - การเดินทางโดยเครื่องบินโดยสารภายในประเทศ - การใช้น้ำประปา และอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่างๆ เช่น กระดาษ - การจัดการขยะของอบต.โดยวิธีฝังกลบ - การใช้ปุ๋ย

๓.๒ สรุปปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของอบต.(ก่อนการดำเนินการ)

ตารางที่ ๓.๑ สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ CO ₂ e/ปี	%
ประเภทที่ ๑ : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
• การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์ที่อบต.เมืองมาย เป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น • การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่ อบต.เมืองมาย เป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน		
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ ๑) - ปริมาณการใช้ น้ำมันดีเซล จำนวน ๖,๗๓๖ ลิตร - ปริมาณการใช้ น้ำมัน Gasohol 95 จำนวน ๘๔๔ ลิตร	๑๘,๔๘๗.๖๓ ๑,๘๘๘.๕๓	๔๗.๑๗ ๔.๘๒
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ ๑)	๒๐,๓๗๖.๑๖	๕๑.๙๙
ประเภทที่ ๒ : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม (Indirect Emission)		
• การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน และไฟฟ้าสาธารณะ - ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ๒๙,๓๙๓ KWH	๑๗,๑๐๙.๖๗	๔๓.๖๖
ประเภทที่ ๓ : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่น ๆ (Other Indirect Emission)		
• เกิดจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับองค์กรแต่ไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุมโดยตรง • ตัวอย่างเช่น การเดินทางของพนักงาน การขนส่งวัตถุดิบ การกำจัดของเสีย และการใช้ผลิตภัณฑ์ขององค์กรโดยผู้บริโภค คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ คือปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งาน ไปจนถึงการกำจัดซากผลิตภัณฑ์ - การเดินทางไป-กลับจากที่พักถึงอบต.เมืองมาย เพื่อการทำงานของพนักงานทั้งหมด ๔๒ คน ปริมาณการเดินทาง ๕๗๙ กิโลเมตร ใช้ น้ำมัน Gasohol 145 L - การใช้น้ำประปา ปริมาณการใช้ 1,288 unit - การใช้กระดาษ ปริมาณการใช้ 957 kg	๓๒๓.๘๙ ๙๐๗.๑๔ ๔๗๒.๗๖	๐.๘๓ ๒.๓๑ ๑.๒๑
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ ๓)	๑,๗๐๓.๗๙	๔.๓๕

ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (kg CO ₂ e)	๓๙,๑๘๙,๖๑๐	๑๐๐
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (tones CO ₂ e)	๓๙,๑๘๙.๖๑	๑๐๐

จากตารางที่ ๓.๑ หากพิจารณาในภาพรวมของทั้งองค์กรพบว่า อบต.เมืองมาย มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเภทที่ ๑ มากที่สุด ๒๐,๓๓๖.๑๖ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คิดเป็นร้อยละ ๕๑.๙๙ รองลงมา คือ ประเภทที่ ๒ มีปริมาณ ๑๗,๑๐๙.๖๗ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คิดเป็นร้อยละ ๔๓.๖๖ ทั้งนี้หากแยกตามกิจกรรมที่มี การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะเห็นได้ว่าในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอบต.เมืองมาย ที่มีการปล่อยออกมามากที่สุดมาจากประเภทที่ ๑

๓.๓ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากแหล่งที่มาของข้อมูลในหัวข้อที่ ๓.๑ คณะทำงานได้ทำการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ อบต. แสดงลักษณะของข้อมูล ดังตารางที่ ๓.๒

ตารางที่ ๓.๒ ลักษณะของข้อมูล

การปล่อยและแหล่งการจัด	หน่วยการเก็บข้อมูล	หน่วยงานที่เก็บข้อมูล	ลักษณะของข้อมูล	แหล่งที่มา
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์ที่อบต.เป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	ลิตร	- กองช่าง - สำนักปลัดฯ	เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า	บันทึกค่าใช้จ่ายน้ำมัน เชื้อเพลิง
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่ อบต.เมืองมาย เป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน	ลิตร	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง	เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า	ทะเบียนคุมการเบิกจ่าย วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น จำแนกทะเบียนและใบแจ้งหนี้ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น
การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน และไฟฟ้าสาธารณะ	kwh	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง	เก็บข้อมูลจากใบเสร็จ	หนังสือแจ้งค่าน้ำไฟฟ้าและใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใบเสร็จรับเงิน และฎีกาเบิกเงิน ตามงบประมาณค่าสาธารณูปโภคประเภท ค่าไฟฟ้า
การเดินทางไป-กลับจากที่พักถึงอบต.เพื่อการทำงานของพนักงานทุกคน	กิโลเมตร	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง	เก็บข้อมูลจากแบบสำรวจ	แบบสำรวจการเดินทางของพนักงานอบต.

		- กองช่าง - กองสวัสดิการฯ		
การใช้น้ำประปา	ลบ.ม.	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง - กองสวัสดิการฯ	เก็บข้อมูลจาก ใบเสร็จ	ใบเสร็จค่า น้ำประปาจาก การ ประปาอบต.
การใช้กระดาษ	กิโลกรัม	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง - กองสวัสดิการฯ	เก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง	บันทึกรายงานขอ อนุมัติ จัดซื้อวัสดุ สำนักงานและ ใบ ส่งของแต่ละกอง

๔. โอกาสการพัฒนาในอนาคต (Options)

๔.๑ ภาพรวมการดำเนินงานและการตรวจสอบ ภาพรวมการดำเนินงานในปี ๒๕๖๗ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ถึง กันยายน ๒๕๖๗ ในประเภทที่ ๑ ประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ สามารถสรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้ดังนี้

ประเภทที่ ๑ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร ในปี ๒๕๖๗ พบว่า มีปริมาณการปล่อย ๒๐,๓๗๖.๑๖ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ ๔๓.๖๖

ประเภทที่ ๒ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน ในปี ๒๕๕๔ พบว่า มีปริมาณ การปล่อย ๑๗,๑๐๙.๖๗ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ ๔๓.๖๖

ประเภทที่ ๓ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ ในปี ๒๕๖๒ พบว่า มีปริมาณการปล่อย ๑,๗๐๓.๗๙ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ ๔.๓๕

ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดในปี ๒๕๖๗ พบว่า มีปริมาณการปล่อย ๓๙,๑๘๙.๖๑๐ กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี หรือ ๓๙,๑๘๙.๖๑ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ผลการประเมินความคลาดเคลื่อนของข้อมูลอยู่ในระดับ ๑ คือ การได้มาของข้อมูลบัญชีรายการ และค่า Emission Factor มีความไม่แน่นอนสูง คุณภาพของข้อมูลไม่ดีดังนั้นควรจะมีการได้มาของข้อมูล โดยเก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง และเลือก Emission Factor จากการวัดที่มีคุณภาพ เพื่อให้มีความแน่นอนของข้อมูลสูงขึ้น

๔.๒ มาตรการแนวทางการลดการปล่อยและการดูดซับก๊าซเรือนกระจกของอบต.เมืองมาย

แผนงาน/โครงการ ๑ : **การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด**

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- กิจกรรมอื่นๆ หนาวๆ โดยการเปิดแอร์เป็นช่วงเวลา คือ ๙.๓๐ – ๑๑.๓๐ น. และ ๑๓.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. และเปิดที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

- ล้างแผ่นกรองอากาศ (filter) ทุกเดือน และ Compressor ทุก ๖ เดือน

- ย้ายเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีความร้อนออกจากห้องปรับอากาศ เช่น กาน้ำร้อนประจำห้องให้ย้ายมาส่วนกลาง

- จัดกิจกรรม ๕ ส.

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ :

- ประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ ๘,๐๐๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

- ประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับค่าไฟฟ้าได้ปีละ ๒๔,๐๐๐ บาท

- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการดำเนินการ : ๔.๔๙ ตัน CO₂e

สรุปผลการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนการลดก๊าซเรือนกระจก :

หลังจากคณะทำงานของอบต.ได้มีการประชุมเพื่อจัดทำแผนงานโครงการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานอบต.แล้ว จึงมีการกำหนดมาตรการการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับหน่วยงานต่างๆ และเสนอต่อผู้บริหาร จากนั้นจึงนำมาตราการประหยัดไฟฟ้าที่กำหนดขึ้นนี้ประกาศให้พนักงานได้รับทราบและนำไปปฏิบัติ โดยมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่กำหนดขึ้นมีดังนี้

- เปิดแอร์เวลา ๐๙.๓๐-๑๑.๓๐ น. และ ๑๓.๓๐-๑๖.๐๐ น.

- ล้าง Filter แอร์ทุกเดือนและ Compressor ทุกๆ ๖ เดือน

- เปิดแอร์ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศา

- ซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง

- ย้ายเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีความร้อนออกจากห้องปรับอากาศ ฯลฯ

จากการดำเนินโครงการนี้ได้รับความร่วมมือจากคณะผู้บริหาร และพนักงานของหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วย สำนักปลัด กองช่าง กองคลัง รวมทั้งสิ้น ๔๒ คน

สรุปผลการติดตาม:

ผลการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการดำเนินการ : จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานของอบต.ได้มีการติดตามและประเมินผลการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๖ – กรกฎาคม ๒๕๖๗ จากใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พบว่า สามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า ภายในอาคารสำนักงานของอบต.ได้ในบางเดือน

ปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินโครงการ : ไม่ได้รับความร่วมมือในการดำเนินตามมาตรการจากหน่วยงานบางส่วน ทำให้บางเดือน ไม่สามารถประหยัดค่ากระแสไฟฟ้าได้เมื่อเปรียบเทียบกับปี ๒๕๖๗ และมีการศึกษาดูงานจาก หน่วยงานอื่นเป็นจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถปิดไฟได้ในเวลาที่กำหนด และศูนย์เรียนรู้ด้านเทคโนโลยีไม่สามารถผลิต ไฟได้เนื่องจากมีประชาชนมารับบริการ

ดังนั้น ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดที่ปล่อยออกมาตลอดกระบวนการให้บริการจากกิจกรรมต่างๆ ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของอบต.เมืองมาย ในปี ๒๕๖๗ ซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๗ พบว่า มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งสิ้น ๓๙,๑๘๙.๖๑๐ กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่ากับ ปี หรือคิดเป็น ๓๙,๑๘๙.๖๑ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่ากับปี พบว่า อบต.ไม่สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ทั้ง ๓ ประเภท เนื่องจากภารกิจที่เพิ่มขึ้นของอบต. จึงจำเป็นต้องมีการใช้พลังงานต่างๆ เพิ่มขึ้น ทำให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงขึ้นด้วย ทั้งนี้อบต.เมืองมาย ยังคงดำเนินการโครงการต่างๆ เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อไป ภาพรวมการดำเนินงานทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (หลังการดำเนินการ) ตามระยะเวลาการเก็บรวบรวม ข้อมูล ในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงกันยายน ๒๕๖๗ ในประเภทที่ ๑ ประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ สามารถสรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ดังนี้ ประเภทที่ ๑ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร ในปี ๒๕๖๗ พบว่า มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจก ๒๐,๓๗๖.๑๖ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ ๔๓.๖๖ ประเภทที่ ๒ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน ในปี ๒๕๖๗ พบว่า มีปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือน กระจก ๑๗,๑๐๙.๖๗ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ ๔๓.๖๖_ประเภทที่ ๓ ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ ในปี ๒๕๖๗ พบว่า มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจก ๑,๗๐๓.๗๙ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ ๔.๓๕

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน			ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๑	การใช้เครื่องปรับอากาศ อดีตไม่ได้มีมาตรการกำหนดการเปิดปิด เครื่องปรับอากาศ โดยส่วนใหญ่เปิด เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ปัจจุบันเครื่องปรับอากาศเปิดเป็นเวลา เปิดช่วงเช้า เวลา ๐๙.๓๐-๑๑.๓๐ น. ช่วงบ่าย เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๐๐ น. ทำให้ระยะเวลาการทำงานเครื่องปรับอากาศ ลดลงวันละ ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที				ทุกสำนัก/ ทุกกอง	-
๒	การปิดไฟ ปิดพัดลม ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ อดีตไม่มีการกำหนดการ เปิด-ปิด ปัจจุบันให้ปิดในช่วงพักเที่ยง				ทุกสำนัก/ ทุกกอง	-
๓	การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอดีตไม่กำหนด ปัจจุบันให้ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้ทุกครั้ง อย่าเสียบปลั๊กทิ้งไว้ หลังเลิกงานให้ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าออกให้หมด				ทุกสำนัก/ ทุกกอง	-

แผนงาน/โครงการ ๒ : การคัดแยกขยะในชุมชน

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ :

- ชุมชนมีการคัดแยกขยะแต่ละประเภท
- เก็บขยะอันตรายในชุมชนส่งต่อหน่วยกำจัดปลายทาง

ชื่อโครงการ การบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายจากชุมชน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างกระบวนการลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง
๒. เพื่อให้ความรู้และสร้างความตระหนักในการลด คัดแยกขยะมูลฝอย และนำกลับมาใช้ใหม่
๓. เพื่อส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่ม/ชุมชนในการบริหารจัดการขยะจากต้นทาง

เป้าหมาย

๑. ประชาชนในพื้นที่ตำบลศรีดอนชัยรู้จักและนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง
๒. ลดปริมาณขยะที่นำไป เผา ฝังกลบได้น้อยร้อยละ ๑ ต่อปี

หน่วยที่ใช้วัด/เป้าหมาย

- ตัน
- ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๖ (ตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๖) เฉลี่ย ตัน/เดือน
- ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๗ (ตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗) เฉลี่ย ตัน/เดือน
- ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๘ (ตุลาคม ๒๕๖๗ – กันยายน ๒๕๖๘) เฉลี่ย ตัน/เดือน

ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)

๑. องค์กรลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กร
๒. ประชาชนได้รับความรู้และตระหนักในการคัดแยกขยะมูลฝอย ขยะอันตราย

ผลกระทบของโครงการ (Impact)

ไม่มี

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน			ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๑	จัดเก็บขยะอันตราย เดือนละ ๑ ครั้ง จำนวน ๖ หมู่บ้าน				สำนักปลัด	-
๒	ให้ความรู้ประชาชนคัดแยกขยะมูลฝอย จำนวน ๖ หมู่บ้าน					

แผนงาน/โครงการ ๓ : การลดใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- ให้ความรู้พนักงานในการขับรถ
- ซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลา

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ :

- อบต.เมืองมาย ลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ

ชื่อโครงการ : โครงการลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในองค์กร

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ความรู้การลดใช้พลังงาน
๒. เพื่อสร้างความตระหนักรู้การลดการใช้พลังงาน
๓. เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในองค์กร

เป้าหมาย

๑. ลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา
๒. ค่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

หน่วยที่ใช้วัด/เป้าหมาย

- ลิตร
- ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๖ (ตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๖) เฉลี่ย ลิตร/เดือน
- ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๗ (ตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗) เฉลี่ย ลิตร/เดือน
- ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๘ (ตุลาคม ๒๕๖๗ – กันยายน ๒๕๖๘) เฉลี่ย ลิตร/เดือน

ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)

๑. พนักงาน อบต.เมืองมาย ได้รับความรู้การลดใช้พลังงาน
๒. พนักงาน อบต.เมืองมาย ตระหนักรู้การลดการใช้พลังงาน
๓. องค์กรลดค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

ผลกระทบของโครงการ (Impact)

ไม่มี

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน			ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๑	ให้ความรู้พนักงาน ในการขับรถ				สำนักปลัด	-
๒	ซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลา				สำนักปลัด	-

มีการเผยแพร่ทางเว็บไซต์ อบต.เมืองมาย

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่มจังหวัดลำปาง