



รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
เทศบาลตำบลบ้านยวด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖



งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
สำนักปลัด เทศบาลตำบลบ้านยวด

คำนำ

เทศบาลตำบลบ้านยวด เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความสำคัญในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยลักษณะชุมชนดั้งเดิมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จากกระแสพัฒนาด้านเศรษฐกิจเป็นกระแสหลัก ส่งผลต่อการพัฒนาทางสังคม การเมือง ได้ขยายตัวเข้ามาในพื้นที่ ทำให้บริบทพื้นที่ตำบลบ้านยวด เป็นสังคมเกษตรกรรม การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงมีความสำคัญ เพราะชุมชนเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราสูงตาม ความเป็นเมืองไปด้วย เนื่องจากมีการใช้พลังงาน ปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น และการลดลงของพื้นที่สีเขียว

ก๊าซเรือนกระจกเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อน ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิต เทศบาลตำบลบ้านยวด ดำเนินการบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและภาวะโลกร้อน

เทศบาลตำบลบ้านยวด ได้จัดทำรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขึ้น เพื่อรวบรวมข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดของเทศบาลตำบลบ้านยวด เป็นการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลฯ ให้เป็นระบบ ตอบสนองต่อปัญหาและสภาพพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ

การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านยวด มีส่วนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ อันเป็นสาเหตุหลักของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อน ที่เป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมส่งผลกระทบต่อทั้งในและต่างประเทศ เทศบาลตำบลบ้านยวด มีความมุ่งมั่นในการยกระดับคุณภาพชีวิตและรักษาสิ่งแวดล้อมที่ควบคู่กับการสร้างจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านยวด มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ๗ ประการ ดังนี้

- ๑) มุ่งเน้นการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และ / หรือ การนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse)
- ๒) ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายการเป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)
- ๓) อนุรักษ์ปลูกจิตสำนึกให้กับบุคลากรของเทศบาลตำบลบ้านยวด ให้มีความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม
- ๔) ส่งเสริมการควบคุมการใช้พลังงาน และทรัพยากรต่างๆ
- ๕) มุ่งมั่นจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ๖) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม สู่สาธารณชนภายนอก
- ๗) มีการทบทวนแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง

กลยุทธ์ในการจัดการและการนำไปใช้ภายในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน

การจัดทำแผนพัฒนาเทศบาล พ.ศ. ๒๕๖๓ – พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับจังหวัด และความต้องการของท้องถิ่นเพื่อให้เป็นกรอบแนวทางให้เทศบาลตำบลบ้านยวดนำมาตัดสินใจ กำหนดแนวทางการดำเนินงานและใช้ทรัพยากรการบริหารท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะสูงสุด ตามวิสัยทัศน์ของเทศบาลตำบลบ้านยวด คือ “เทศบาลตำบลบ้านยวด เป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการโปร่งใส พัฒนาสุขอนามัยถ้วนหน้า รักษาสภาพสิ่งแวดล้อม สร้างความพร้อมทางการศึกษา พัฒนาภูมิปัญญา ร่วมรักษาวัฒนธรรม น การพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นน่าอยู่อย่างยั่งยืน” โดยมุ่งเน้นการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ๓ ด้าน ดังนี้

- ๑) การกำจัดมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและมลพิษ
- ๒) การปรับปรุงสวนสาธารณะและการสร้างพื้นที่สีเขียว
- ๓) การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ

นอกจากนั้นเทศบาลตำบลบ้านยวดจัดทำแผนตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๙ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี รวมทั้งวางแผนแนวทางเพื่อให้มีการปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามโครงการพัฒนาที่กำหนดยุทธศาสตร์ไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น คือ

- ๑) ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐาน
- ๒) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงอย่างยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
- ๓) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างแห่งวัฒนธรรมความรู้ ภูมิปัญญา จิตสาธารณะและพัฒนาศักยภาพคนให้พร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลง
- ๔) ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเป็นฐานทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงานสะอาด
- ๕) ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการสร้างความมั่นคงปลอดภัย และความสงบสุขของประชาชน

๖) ยุทธศาสตร์ด้านสร้างประสิทธิภาพ ความโปร่งใส เป็นประชาธิปไตยและเป็นธรรมในการให้บริการการแสดงข้อมูลรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร

๑) แหล่งที่มาของการปล่อย

ตารางที่ ๑ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น

ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)	- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่เกิดจากการใช้งานของเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์ที่เทศบาลตำบลบ้านยวดเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น - การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลตำบลบ้านยวดเป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซล และเบนซิน แก๊สโซฮอลล์ ๙๕
ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม (Indirect Emission)	- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน - การใช้ไฟฟ้าภายในศูนย์บริการสุขภาพฯ
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Indirect Emission)	- การใช้น้ำประปา และอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่าง ๆ เช่น กระดาษ - การจัดการขยะของเทศบาลโดยจ้างเอกชนเก็บขนไปฝังกลบปล่อยขยะเอกชน

๒) ระบบจัดเก็บข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ตารางที่ ๒ ระบบจัดเก็บข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและจัดให้มีบุคลากรรับผิดชอบ

การปล่อยและแหล่งการก าจัด	หน่วยการเก็บข้อมูล	หน่วยงานที่เก็บข้อมูล	ลักษณะของข้อมูล	แหล่งที่มา
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดที่อยู่กับที่ เช่น เครื่องตัดหญ้า และเครื่องพ่นหมอกควัน	ลิตร	-งานสาธารณสุข	เก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง	ใบเสร็จจากการเติมเชื้อเพลิง
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดที่เคลื่อนที่ได้ เช่น รถยนต์, รถจักรยานยนต์	ลิตร	- ทุกกอง	เก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง	ใบเสร็จจากการเติมเชื้อเพลิง
การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน และหน่วยงานในสังกัด	Kwh	-สำนักปลัด -กองคลัง	เก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง	บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า ใบเสร็จค่าไฟฟ้า และมีเตอร์ไฟฟ้า
การใช้กระดาษ	กิโลกรัม	-ทุกกอง	เก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง	บันทึกรายงานการใช้กระดาษ ของทุกกอง และใบเบิกพัสดุ

หมายเหตุ : เทศบาลตำบลบ้านยวด มี ๑ สำนัก ๒ กอง ดังนี้ ๑. สำนักปลัด ๒. กองคลัง ๓. กองช่าง

๓. การจัดการ

การพิจารณาความไม่แน่นอนมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อประกอบการทวนสอบและเพื่อให้เทศบาลฯ พิจารณา เพื่อลดความไม่แน่นอนของข้อมูลในอนาคต การพิจารณาความไม่แน่นอนเป็นการให้คะแนนความน่าเชื่อถือของข้อมูลกิจกรรมและ Emission factor ที่ใช้ในการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้น โดยระดับคุณภาพข้อมูลแบ่งเป็น ๓ ระดับและคุณภาพของ Emission factor แบ่งเป็น ๔ ระดับ ดังนี้

๑) ระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล				
ข้อมูลกิจกรรม	X = ๖Point		Y = ๓Point		Z = ๑Point
	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง		เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และ ใบเสร็จ		เก็บข้อมูลจากการ ประมาณค่า
Emission factor	C = ๔Point	D = ๓Point	E = ๒Point	F = ๒Point	
	EF จากการ วัดที่มี คุณภาพ	EF จากผู้ผลิต	EF ระดับประเทศ	EF ระดับสากล	

๒) การเก็บข้อมูล

รายการ	รายละเอียด
การเก็บข้อมูลแบบต่อเนื่อง	คือการรวบรวมข้อมูลจากการบันทึกปริมาณตามความเป็นจริงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการบันทึกปริมาณสามารถหาได้จากการตรวจวัดโดยใช้วิธีการวัดและเครื่องมือหรืออุปกรณ์วัดที่ได้มาตรฐาน เช่น การตรวจปริมาณไฟฟ้าด้วยมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า การตรวจวัดปริมาณเชื้อเพลิงของรถยนต์จากหัวจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น
การเก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ องค์กรเป็นต้น	คือการรวบรวมข้อมูลจากใบเสร็จที่สามารถอ้างอิง และตรวจสอบได้ เช่น ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากใบเสร็จค่า ไฟฟ้า
	การเก็บข้อมูลด้วยการประมาณค่าคือ การสันนิษฐานข้อมูลขึ้นมาโดยอาจอ้างอิงจากกรณีศึกษา

๓) ค่า Emission factor

รายการ	รายละเอียด
ค่าแฟคเตอร์จากการวัดที่มีคุณภาพ	คือค่าแฟคเตอร์ที่ได้จากการเก็บข้อมูลปฐมภูมิด้วยวิธีการวัดที่ได้มาตรฐานและใช้เครื่องมือวัดที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน
ค่าแฟคเตอร์จากผู้ผลิต	คือค่าแฟคเตอร์ที่ได้จากผู้ผลิต(Supplier)
ค่าแฟคเตอร์ระดับประเทศ	คือค่าแฟคเตอร์เริ่มต้นที่มีการกำหนดใช้ในระดับประเทศ เช่น TCCommonData เป็นต้น
ค่าแฟคเตอร์ระดับสากล	คือค่าแฟคเตอร์เริ่มต้นที่มีการกำหนดใช้ในระดับนานาชาติ เช่น IPCC เป็นต้น

๔) การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของคุณภาพข้อมูล

ระดับ	ระดับคะแนนโดยรวมของข้อมูล	คำอธิบาย
๑	๑-๖	ความไม่แน่นอนสูงคุณภาพของข้อมูลไม่ดี
๒	๗-๑๒	ความไม่แน่นอนสูงคุณภาพของข้อมูลปานกลาง
๓	๑๓-๑๘	ความไม่แน่นอนสูงคุณภาพของข้อมูลดี
๔	๑๙-๒๔	ความไม่แน่นอนสูงคุณภาพของข้อมูลดีเยี่ยม

๕) ระดับคุณภาพโดยรวม (๑ – ๔)

Scope	เชื้อเพลิง/ปัจจัย	คะแนนการเก็บข้อมูล	คะแนน EF	ผล	ระดับ
Scope ๑	การเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เกิดจากรถยนต์และจักรยานยนต์ฯลฯ	๖	๓	๑๘	๓
	การเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เกิดจากเครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นหมอกควัน ฯลฯ	๖	๓	๑๘	๓
	การรั่วซึมของสารทำความเย็นเครื่องปรับอากาศ	๓	๑	๓	๑
Scope ๒	การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน	๓	๔	๑๒	๒
Scope ๓	การใช้อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่าง ๆ เช่น กระดาษ	๓	๑	๓	๑
	การขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด	๖	๓	๑๘	๓

ตารางที่ ๓ สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ (ก่อนการดำเนินการ)

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ co2e	%
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
- การเผาไหม้จากเชื้อเพลิงจากการใช้งานจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่อง ตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	๑๔.๖๗	๑.๙๗

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ co2e	
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของ ยานพาหนะ ที่เทศบาลฯ เป็นเจ้าของ โดยเชื้อเพลิงดีเซล และ เบนซินแก๊สโซฮอล์ ๙๕	๓๐๐.๙๙	
- สารทำความเย็น	๔.๕๓	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ ๑)	๓๐๕.๕๒	๑.๙๗
ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (indirect Emission)		
- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน	๑๕๘.๑๑	๐.๙๗
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ ๒)	๑๕๘.๑๑	๐.๙๗
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากแหล่งที่อื่น (Other indirect Emission)		
- การใช้กระดาษ	๕.๓๘	๙๗.๐๖
- การนำขยะไปกำจัด	๑๕,๗๗๒.๘๑	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมจาก แหล่งอื่น (ประเภทที่ ๓)	๑๕,๗๗๘.๑๙	๙๗.๐๖
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด	๑๖,๒๕๖.๔๙	๑๐๐%

ตารางที่ ๔ สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (คำนวณซ้ำ)

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ co2e	%
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
- การเผาไหม้จากเชื้อเพลิงจากการใช้งานจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่อง ตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	๑๔.๖๗	๗.๔๙
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของ ยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยเชื้อเพลิงดีเซล และ เบนซินแก๊สโซฮอล์ ๙๕	๓๐๐.๙๙	
- สารทำความเย็น	๔.๕๓	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ ๑)	๓๒๐.๑๙	๗.๔๙
ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (indirect Emission)		
- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน	๑๕๘.๑๑	๓.๗๐
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ ๒)	๑๕๘.๑๑	๓.๗๐
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากแหล่งที่อื่น (Other indirect Emission)		
- การใช้กระดาษ	๕.๓๘	๘๘.๘๐
- การนำขยะไปกำจัด	๓,๗๘๗.๘๑	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมจากแหล่งอื่น (ประเภทที่ ๓)	๓,๗๙๓.๑๙	๘๘.๘๐
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด	๔,๒๗๑.๔๙	๑๐๐%

หมายเหตุ : * คำนวณค่าใหม่เนื่องจากการใช้ค่า Emission factor ในการคำนวณ จากเดิม ปี ๒๕๖๕ คำนวณจาก ค่า EF = ๒.๓๒ (ขยะอินทรีย์อื่นๆ) เปลี่ยนเป็นการคำนวณหาปริมาณ CH₄ Emission ของขยะ (tonCH₄ eq) คูณค่า GWP = ๒๕

จากตารางที่ ๓, ๔ ในภาพรวมขององค์กรพบว่า เทศบาลตำบลบ้านยวด มีการปล่อยเรือนก๊าซกระจกในประเภทที่ ๓ มากที่สุด ๓,๗๙๓.๑๙ ตันคาร์บอน คิดเป็นร้อยละ ๘๘.๘๐ รองลงมาคือประเภทที่ ๑ มีปริมาณ ๓๒๐.๑๙ คิดเป็นร้อยละ ๗.๔๙ ทั้งนี้หากแยกตามกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะเห็นได้ว่า ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ปริมาณการปล่อยเรือนก๊าซกระจกของเทศบาลตำบลบ้านยวด ที่มีการปล่อยออกมามากที่สุดจากประเภทที่ ๓.๓ เกิดจากกิจกรรมการนำปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด รองลงมาคือ ประเภทที่ ๑.๒ เกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ

ตารางที่ ๕ สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ co ₂ e	%
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
- การเผาไหม้จากเชื้อเพลิงจากการใช้งานจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่อง ตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	๒๙๔.๗๔	๕.๗๖
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะ ที่เทศบาลฯ เป็นเจ้าของ โดยเชื้อเพลิงดีเซล และเบนซินแก๊สโซฮอล์ ๙๕		
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ ๑)	๒๙๔.๗๔	๕.๗๖
ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (indirect Emission)		
- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน	๑๒๘.๗๒	๑๑.๗๒
- พลังงานไฟฟ้าฟรี จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เช่น ไฟฟ้า สาธารณะ	๔๗๑.๐๗	

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ ๒)	๕๙๙.๘๐	๑๑.๗๒
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากแหล่งที่อื่น (Other indirect Emission)		
- การใช้กระดาษ	๘.๒๙	๘๒.๕๓
- การนำขยะไปกำจัด	๔,๒๑๕.๘๑	
- การขยะติดเชื้อไปกำจัด	๐.๖๒	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมจาก แหล่งอื่น (ประเภทที่ ๓)	๔,๒๒๔.๗๒	๘๒.๕๓
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด	๕,๑๑๙.๒๖	๑๐๐%

จากตารางที่ ๕ ในภาพรวมขององค์กรพบว่า เทศบาลตำบลบ้านยวด มีการปล่อยเรือนก๊าซกระจกในประเภทที่ ๓ มากที่สุด ๔,๒๒๔.๗๒ ตันคาร์บอน คิดเป็นร้อยละ ๘๒.๕๓ รองลงมาคือประเภทที่ ๒ มีปริมาณ ๕๙๙.๘๐ คิดเป็นร้อยละ ๑๑.๗๒ ทั้งนี้หากแยกตามกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะเห็นได้ว่า ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ปริมาณการปล่อยเรือนก๊าซกระจกของเทศบาลตำบลบ้านยวด ที่มีการปล่อยออกมามากที่สุดจากประเภทที่ ๓.๓ เกิดจากกิจกรรมการนำปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด รองลงมาคือ ประเภทที่ ๑.๒ เกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ

๕. การดำเนินกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๕.๑ คุณภาพแผนงาน/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๑) โครงการลดการใช้พลังงานภายนอกสำนักงานจากระบบพลังงานจากแสงอาทิตย์

วัตถุประสงค์

๑) เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒) ลดการปล่อยเรือนก๊าซกระจกได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

เป้าหมาย

- จัดซื้อ/พร้อมติดตั้ง ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ จากไฟส่องสว่าง ในชุมชน

งบประมาณ

- หมวดค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้า เป็นค่าจัดซื้อและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์พร้อมอุปกรณ์ งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) สามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ๒) สามารถเป็นต้นแบบด้านการอนุรักษ์พลังงานในและนอกสำนักงาน
- ๓) สามารถลดการปล่อยเรือนกระจกได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

๒) โครงการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน

มาตรการในการดำเนินการ

- ลดปริมาณขยะและการคัดแยกขยะต้นทาง
- การกำจัดขยะอินทรีย์ เช่น การเลี้ยงไส้เดือนดิน การทำอาหารสัตว์
- ธนาคารขยะ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

- ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ - ปัจจุบัน (เป็นโครงการต่อเนื่อง)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- สามารถลดปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่นำไปกำจัดลงได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕
- ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทน และก๊าซเรือนกระจกลดลง

สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานของเทศบาลตำบลบ้านยวด ได้มีการติดตามประเมินผลการลดปริมาณขยะจากแหล่งกำเนิด โดยเก็บข้อมูลจากงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดเทศบาล ซึ่งจัดเก็บขยะไปทิ้งบ่อ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ พบว่า สามารถลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบได้ ๕๔๔.๖๓ ตันต่อปี (๒๕๖๕ = ๗,๕๙๔.๗๓ ตัน และ ๒๕๖๖ = ๗,๐๕๐.๑๐ ตัน) คิดเป็นร้อยละ ๗.๗๒ ขยะรีไซเคิลลดลง ๒๗.๓๙ ตันต่อปี คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๕๐

๓. โครงการลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ

มาตรการในการดำเนินการ (กิจกรรมต่อเนื่อง)

๑) ให้ความรู้พนักงานขับรถ

๒) ซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลา

ระยะเวลาในการดำเนินการ

๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ - ปัจจุบัน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑) ลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากกิจกรรมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลงได้อย่างน้อยร้อยละ ๑๐

๒) สามารถประหยัดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในยานพาหนะรวมอย่างน้อย ๑๑,๐๗๗.๘๔ ๓ ลิตรต่อปี เฉลี่ยเดือนละ ๙๒๓.๙๒ ลิตรหรือแต่ละกองประหยัดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในยานพาหนะ รวม ๑๓๓.๙๐ ลิตรต่อ เดือนต่อกอง

สรุปผลการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนการลดก๊าซเรือนกระจก เทศบาลตำบลบ้านยวด ได้ดำเนินการจัดทำโครงการอบรมเจ้าหน้าที่ พนักงานขับรถ มีการ ดำเนินการอบรม ๑ วัน ให้ความรู้ความเข้าใจในวิธีการขับรถให้ประหยัดพลังงานและเครื่องหมาย กฎจราจรทาง บก ตลอดถึงมารยาทในการขับขี่ การดูแลรักษาเครื่องยนต์

สรุปผลการติดตาม

ผลการติดตามประเมินผลการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการดำเนินการ เทศบาลตำบลบ้านยวดมีการติดตามของคณะทำงาน ในการลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงโดยเก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๖ จากใบเสร็จค่าน้ำมันพบว่าสามารถลดปริมาณ การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในยานพาหนะของเทศบาลตำบลบ้านยวด ได้ ๑,๖๘๑.๖๖ ลิตรต่อปี