



รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
เทศบาลตำบลหนองผึ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่
ประจำปีงบประมาณ 2568



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลหนองผึ้ง

บทนำ

เทศบาลตำบลหนองผึ้ง เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความสำคัญในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยลักษณะชุมชนดั้งเดิมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จากกระแสพัฒนาด้านเศรษฐกิจเป็นกระแสหลัก ส่งผลต่อการพัฒนาด้านสังคม การเมือง ได้ขยายตัวเข้ามาในพื้นที่ ทำให้บริบทพื้นที่ตำบลหนองผึ้ง เป็นสังคมกึ่งเมืองกึ่งชนบทอย่างรวดเร็ว การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงมีความสำคัญ เพราะชุมชนเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราสูงตามความเป็นเมืองไปด้วย เนื่องจากการใช้พลังงาน ปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น และการลดลงของพื้นที่สีเขียว

ก๊าซเรือนกระจกเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อน ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิต เทศบาลตำบลหนองผึ้งจึงดำเนินการบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และภาวะโลกร้อน

เทศบาลตำบลหนองผึ้ง ได้จัดทำรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขึ้น เพื่อรวบรวมข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดของเทศบาลตำบลหนองผึ้ง เป็นการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลฯ ให้เป็นระบบ ตอบสนองต่อปัญหาและสภาพพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ

การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง มีส่วนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ อันเป็นสาเหตุหลักของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อน ที่เป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ส่งผลกระทบต่อทั้งในและต่างประเทศ เทศบาลตำบลหนองผึ้ง มีความมุ่งมั่นในการยกระดับคุณภาพชีวิตและรักษาสิ่งแวดล้อมที่ควบคู่กับการสร้างจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม 7 ประการ ดังนี้

- 1) มุ่งเน้นการนำกลับไม่ใช้ใหม่ (Recycle) และ / หรือ การนำกลับใช้ใหม่ (Reuse)
- 2) ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายการเป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)
- 3) รณรงค์ปลูกจิตสำนึกให้กับบุคลากรของเทศบาลตำบลหนองผึ้ง ให้มีความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม
- 4) ส่งเสริมการควบคุมการใช้พลังงาน และทรัพยากรต่างๆ
- 5) มุ่งมั่นจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 6) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม สู่สาธารณชนภายนอก
- 7) มีการทบทวนแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง

กลยุทธ์ในการจัดการและการนำไปใช้ภายในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน

การจัดทำแผนพัฒนาเทศบาล พ.ศ. 2566 – พ.ศ. 2570 โดยสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับจังหวัด และความต้องการของท้องถิ่นเพื่อให้เป็นกรอบแนวทางให้เทศบาลตำบลหนองผึ้งนำมาตัดสินใจกำหนดแนวทางการดำเนินงานและใช้ทรัพยากรการบริหารท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะสูงสุด ตามวิสัยทัศน์ของเทศบาลตำบลหนองผึ้ง คือ “เทศบาลตำบลหนองผึ้ง เป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการโปร่งใส พัฒนาสุขอนามัยถ้วนหน้า รักษาสิ่งแวดล้อม สร้างความพร้อมทางการศึกษา พัฒนาภูมิปัญญา ร่วมรักษาวัฒนธรรม นำการพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นน่าอยู่อย่างยั่งยืน” โดยมุ่งเน้นการพัฒนาสิ่งแวดล้อม 3 ด้าน ดังนี้

- 1) การกำจัดมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและมลพิษ
- 2) การปรับปรุงสวนสาธารณะและการสร้างพื้นที่สีเขียว
- 3) การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ

นอกจากนั้นเทศบาลตำบลหนองผึ้งจัดทำแผนตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2559 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี รวมทั้งวางแผนแนวทางเพื่อให้มีการปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามโครงการพัฒนาที่กำหนดยุทธศาสตร์ไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น คือ

- 1) ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐาน
- 2) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงอย่างยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
- 3) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างแห่งวัฒนธรรมความรู้ ภูมิปัญญา จิตสาธารณะและพัฒนาศักยภาพคนให้พร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลง

- 4) ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเป็นฐานทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงานสะอาด
- 5) ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการสร้างความมั่นคงปลอดภัย และความสงบสุขของประชาชน
- 6) ยุทธศาสตร์ด้านสร้างประสิทธิภาพ ความโปร่งใส เป็นประชาธิปไตยและเป็นธรรมในการให้บริการ

การแสดงผลข้อมูลรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร

1) แหล่งที่มาของการปล่อย

ตารางที่ 1 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น

ขอบเขตที่ 1 การปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct Emission)	แบ่งได้ 3 กลุ่ม - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ คือการเผาไหม้เชื้อเพลิงต่างๆในอุปกรณ์/เครื่องจักร เช่น เครื่องพ่นยุง เครื่องตัดหญ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่เคลื่อน คือ การเผาไหม้เชื้อเพลิงพาหนะขนส่ง เช่น ยานยนต์ รถดับเพลิง - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการรั่วไหลและอื่นๆ เช่น สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ สารเคมีที่ใช้ล้างและทำความสะอาดองค์กร
ประเภทที่ 2 การปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect Emission)	- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานต่างๆ ไฟสาธารณะ - การจัดการขยะจากหลุมฝังกลบโดยหน่วยงานภายนอก
ประเภทที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Other Indirect Emission)	- การใช้น้ำประปา และอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่าง ๆ เช่น กระดาษ - การเดินทางของพนักงาน

2) ระบบจัดเก็บข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ตารางที่ 2 ระบบจัดเก็บข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและจัดให้มีบุคลากรรับผิดชอบ

การปล่อยและแหล่งการจัด	หน่วยการเก็บข้อมูล	หน่วยงานที่เก็บข้อมูล	ลักษณะของข้อมูล	แหล่งที่มา
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดที่อยู่กับที่ เช่น เครื่องตัดหญ้า และเครื่องพ่นหมอกควัน	ลิตร	-กองสาธารณสุข	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	ใบเสร็จจากการเติมเชื้อเพลิง
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดที่เคลื่อนที่ได้ เช่น รถยนต์, รถจักรยานยนต์	ลิตร	-ทุกกอง	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	ใบเสร็จจากการเติมเชื้อเพลิง
การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานและหน่วยงานในสังกัด	วัตต์	-สำนักปลัด -กองคลัง	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า ใบเสร็จค่าไฟฟ้า และมิเตอร์ไฟฟ้า
การใช้กระดาษ	กิโลกรัม	-ทุกกอง	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	บันทึกการรายงานการใช้กระดาษ ของทุกกอง และใบเบิกพัสดุ

หมายเหตุ : เทศบาลตำบลหนองผึ้ง มี 6 กอง ดังนี้ 1. สำนักปลัด 2. กองการศึกษา 3. กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม 4. กองคลัง 5. กองสวัสดิการสังคม 6. กองช่าง

4. การจัดการ

การพิจารณาความไม่แน่นอนมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อประกอบการทวนสอบและเพื่อให้เทศบาลฯ พิจารณา เพื่อลดความไม่แน่นอนของข้อมูลในอนาคต การพิจารณาความไม่แน่นอนเป็นการให้คะแนนความ น่าเชื่อถือของข้อมูลกิจกรรมและ Emission factor ที่ใช้ในการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้น โดยระดับคุณภาพ ข้อมูลแบ่งเป็น 3 ระดับและคุณภาพของ Emission factor แบ่งเป็น 4 ระดับ ดังนี้

1) ระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
ข้อมูล กิจกรรม	X = 6Point		Y = 3Point	
	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง		เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ	
Emission factor	C = 4Point	D = 3Point	E = 2Point	F = 2Point
	EF จากการ วัดที่มี คุณภาพ	EF จากผู้ผลิต	EF ระดับประเทศ	EF ระดับสากล

2) การเก็บข้อมูล

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

3) ค่า Emission factor

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

4) การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของคุณภาพข้อมูล

ระดับ	ระดับคะแนนโดยรวมของข้อมูล	คำอธิบาย
1	1-6	ความไม่แน่นอนสูงคุณภาพของข้อมูลไม่ดี
2	7-12	ความไม่แน่นอนสูงคุณภาพของข้อมูลปานกลาง
3	13-18	ความไม่แน่นอนสูงคุณภาพของข้อมูลดี
4	19-24	ความไม่แน่นอนสูงคุณภาพของข้อมูลดีเยี่ยม

5) ระดับคุณภาพโดยรวม (1 – 4)

Scope	เชื้อเพลิง/ปัจจัย	คะแนนการเก็บข้อมูล	คะแนน EF	ผล	ระดับ
Scope 1	การเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เกิดจากรถยนต์และจักรยานยนต์ ฯลฯ	6	3	18	3
	การเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เกิดจากเครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นหมอกควัน ฯลฯ	6	3	18	3
	การรั่วซึมของสารทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ	3	1	3	1
Scope 2	การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน	3	4	12	2
Scope 3	การใช้อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่างๆ เช่น กระดาษ	3	1	3	1
	การขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด	6	3	18	3

ตารางที่ 3 สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ 2565

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ co2e	%
ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
- การเผาไหม้จากเชื้อเพลิงจากการใช้งานจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	14.67	7.49
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะ ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยเชื้อเพลิงดีเซล และเบนซินแก๊สโซฮอล์ 95	300.99	
- สารทำความเย็น	4.53	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ 1)	320.19	7.49
ประเภทที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (indirect Emission)		
- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน	158.11	3.70
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ 2)	158.11	3.70
ประเภทที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากแหล่งที่อื่น (Other indirect Emission)		
- การใช้กระดาษ	5.38	88.80
- การนำขยะไปกำจัด	3,787.81	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมจากแหล่งอื่น (ประเภทที่ 3)	3,793.19	88.80
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด	4,271.49	100%

หมายเหตุ : * คำนวณจาก ค่า EF = 2.32 (ขยะอินทรีย์อื่นๆ) เปลี่ยนเป็นการคำนวณหาปริมาณ CH₄ Emission ของขยะ (tonCH₄ eq) คูณค่า GWP = 25

จากตารางที่ 3 ในภาพรวมขององค์กรพบว่า เทศบาลตำบลหนองผึ้ง มีการปล่อยเรือนก๊าซกระจกในประเภทที่ 3 มากที่สุด 3,793.19 ตันคาร์บอน คิดเป็นร้อยละ 88.80 รองลงมาคือประเภทที่ 1 มีปริมาณ 320.19 คิดเป็นร้อยละ 7.49 ทั้งนี้หากแยกตามกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะเห็นได้ว่า ในปีงบประมาณ 2565 ปริมาณการปล่อยเรือนก๊าซกระจกของเทศบาลตำบลหนองผึ้ง ที่มีการปล่อยออกมามากที่สุดจากประเภทที่ 3.3 เกิดจากกิจกรรมการนำปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด รองลงมาคือ ประเภทที่ 1.2 เกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ

ตารางที่ 4 สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ 2566

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ co2e	%
ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
- การเผาไหม้จากเชื้อเพลิงจากการใช้งานจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	294.74	5.76
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะ ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยเชื้อเพลิงดีเซล และเบนซินแก๊สโซฮอล์ 95		
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ 1)	294.74	5.76
ประเภทที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (indirect Emission)		
- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน	128.72	11.72
- พลังงานไฟฟ้าฟรี จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เช่น ไฟฟ้าสาธารณะ	471.07	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ 2)	599.80	11.72
ประเภทที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากแหล่งที่อื่น (Other indirect Emission)		
- การใช้กระดาษ	8.29	82.53
- การนำขยะไปกำจัด	4,215.81	
- การขยะติดเชื้อไปกำจัด	0.62	
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมจากแหล่งอื่น (ประเภทที่ 3)	4,224.72	82.53
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด	5,119.26	100%

จากตารางที่ 4 ในภาพรวมขององค์กรพบว่า เทศบาลตำบลหนองผึ้ง มีการปล่อยเรือนก๊าซกระจกในประเภทที่ 3 มากที่สุด 4,224.72 ตันคาร์บอน คิดเป็นร้อยละ 82.53 รองลงมาคือประเภทที่ 2 มีปริมาณ 599.80 คิดเป็นร้อยละ 11.72 ทั้งนี้หากแยกตามกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะเห็นได้ว่า ในปีงบประมาณ 2566 ปริมาณการปล่อยเรือนก๊าซกระจกของเทศบาลตำบลหนองผึ้ง ที่มีการปล่อยออกมามากที่สุดจากประเภทที่ 3.3 เกิดจากกิจกรรมการนำปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด รองลงมาคือ ประเภทที่ 1.2 เกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ

ตารางที่ 5 สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ 2567

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ co2e	%
ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
- การเผาไหม้จากเชื้อเพลิงจากการใช้งานจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	153.70	3.01
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะ ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยเชื้อเพลิงดีเซล และเบนซินแก๊สโซฮอล์ 95	192.02	3.76
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ 1)	345.72	6.77
- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน	221.74	4.34
- พลังงานไฟฟ้าฟรี จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เช่น ไฟฟ้าสาธารณะ	598.29	11.71
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ 2)	820.03	16.05
- การใช้กระดาษ	14.07	77.15
- การขนส่งขยะไปกำจัด	3,927.62	
- การขยะติดเชื้อไปกำจัด	1.81	0.04
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมจากแหล่งอื่น (ประเภทที่ 3)	3,943.50	77.18
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด	5,109.25	100

จากตารางที่ 5 ในภาพรวมขององค์กรพบว่า เทศบาลตำบลหนองผึ้ง มีการปล่อยเรือนก๊าซกระจกในประเภทที่ 3 มากที่สุด 3,943.50 ตันคาร์บอน คิดเป็นร้อยละ 77.18 รองลงมาคือประเภทที่ 2 มีปริมาณ 820.03 คิดเป็นร้อยละ 16.05 ซึ่งมีปริมาณลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ร้อยละ 0.02

ตารางที่ 6 สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ 2568

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ co2e	%
ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
- การเผาไหม้จากเชื้อเพลิงจากการใช้งานจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	142.51	2.93
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะ ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยเชื้อเพลิงดีเซล และเบนซินแก๊สโซฮอล์ 95	158.61	3.25
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ 1)	301.12	6.18
- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน	311.36	6.39
- พลังงานไฟฟ้าฟรี จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เช่น ไฟฟ้าสาธารณะ	481.22	9.87
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ 2)	792.58	16.26
- การใช้กระดาษ	15.00	77.53
- การขนขยะไปกำจัด	3762.97	
- การขนขยะติดเชื้อไปกำจัด	1.50	0.03
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมจากแหล่งอื่น (ประเภทที่ 3)	3,779.47	77.56
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด	4,873.17	100

จากตารางที่ 6 ในภาพรวมขององค์กรพบว่า เทศบาลตำบลหนองผึ้ง มีการปล่อยเรือนก๊าซกระจกในประเภทที่ 3 มากที่สุด 3,779.47 ตันคาร์บอน คิดเป็นร้อยละ 77.56 รองลงมาคือประเภทที่ 2 มีปริมาณ 792.58 คิดเป็นร้อยละ 16.26 ซึ่งมีปริมาณลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ร้อยละ 4.62

5. การดำเนินกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

5.1 คุณภาพแผนงาน/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

1) โครงการลดการใช้พลังงานภายนอกสำนักงานจากระบบพลังงานจากแสงอาทิตย์

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 2) ลดการปล่อยเรือนก๊าซกระจกได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

เป้าหมาย

- จัดซื้อ/พร้อมติดตั้ง ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ จากไฟส่องสว่างในชุมชน

งบประมาณ

- หมวดค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้า เป็นค่าจัดซื้อและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์พร้อมอุปกรณ์ งบประมาณ 300,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) สามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
- 2) สามารถเป็นต้นแบบด้านการอนุรักษ์พลังงานในและนอกสำนักงาน
- 3) สามารถลดการปล่อยเรือนก๊าซกระจกได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

2) โครงการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน

มาตรการในการดำเนินการ

- ลดปริมาณขยะและการคัดแยกขยะต้นทาง
- การกำจัดขยะอินทรีย์ เช่น การทำถังขยะเปียก การนำไปหมักทำปุ๋ย
- ฝ่าฝืนขยะในชุมชน ของชมรมผู้สูงอายุ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

1 ตุลาคม 2564 - ปัจจุบัน (เป็นโครงการต่อเนื่อง)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- สามารถลดปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่นำไปกำจัดลงได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5
- ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทน และก๊าซเรือนกระจกลดลง

สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานของเทศบาลตำบลหนองผึ่ง ได้มีการติดตามประเมินผลการลดปริมาณขยะจากแหล่งกำเนิด โดยเก็บข้อมูลจากห้างหุ้นส่วนชูชัยไรซ์เคิล ซึ่งรับจ้างจัดเก็บขยะไปทิ้งบ่อ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568 พบว่า สามารถลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบได้ 6150.36 ตันต่อปี (2566 = 7,050.10 ตัน และ 2567 = 6,539.87 ตัน)

3. โครงการลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ

มาตรการในการดำเนินการ (กิจกรรมต่อเนื่อง)

- 1) ให้ความรู้พนักงานขับรถ
- 2) ซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลา

ระยะเวลาในการดำเนินการ

- 1 ตุลาคม 2565 - ปัจจุบัน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากกิจกรรมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลงได้อย่างน้อยร้อยละ 10
- 2) สามารถประหยัดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในยานพาหนะรวมอย่างน้อย 11,077.843 ลิตรต่อปี เฉลี่ยเดือนละ 923.92 ลิตร หรือแต่ละกองประหยัดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในยายพาหนะ รวม 133.90 ลิตรต่อเดือนต่อกอง

สรุปผลการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนการลดก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลตำบลหนองผึ้ง ได้ดำเนินการจัดทำโครงการอบรมเจ้าหน้าที่ พนักงานขับรถ มีการดำเนินการอบรม 1 วัน ให้ความรู้ความเข้าใจในวิธีการขับรถให้ประหยัดพลังงานและเครื่องหมาย กฎจราจรทางบก ตลอดถึงมารยาทในการขับขี่ การดูแลรักษาเครื่องยนต์