



## รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตำบลปรางหมู่



เทศบาลตำบลปรางหมู่  
อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

## บทนำ

เทศบาลตำบลปรางหมู่ เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้ความสำคัญในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยลักษณะชุมชนดั้งเดิมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จากกระแสพัฒนาด้านเศรษฐกิจเป็นกระแสหลัก ส่งผลต่อการพัฒนาด้านสังคม การเมือง ได้ขยายตัวเข้ามาในพื้นที่ ทำให้บริบทพื้นที่ตำบลปรางหมู่ เป็นสังคมกึ่งเมืองกึ่งชนบทอย่างรวดเร็ว การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงมีความสำคัญ เพราะชุมชนเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราสูงตามความเป็นเมืองไปด้วย เนื่องจากมีการใช้พลังงาน ปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น และการลดลงของพื้นที่สีเขียวก๊าซเรือนกระจกเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อน ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิต เทศบาลตำบลปรางหมู่จึงดำเนินการบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและภาวะโลกร้อนเทศบาลตำบลปรางหมู่ ได้จัดทำรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดของเทศบาลตำบลปรางหมู่ เป็นการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลฯ ให้เป็นระบบ ตอบสนองต่อปัญหาและสภาพพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ

### การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

สำนักงานเทศบาลตำบลปรางหมู่ มีส่วนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ อันเป็นสาเหตุหลักของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อน ที่เป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ส่งผลกระทบทั้งในและต่างประเทศ เทศบาลตำบลปรางหมู่ มีความมุ่งมั่นในการยกระดับคุณภาพชีวิตและรักษาสิ่งแวดล้อมที่ควบคู่กับการสร้างจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนสำนักงานเทศบาลตำบลปรางหมู่ มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ๗ ประการ ดังนี้

- ๑) มุ่งเน้นการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และ / หรือ การนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse)
- ๒) ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์การเป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)
- ๓) ผนวกรับปลูกจิตสำนึกให้กับบุคลากรของเทศบาลตำบลปรางหมู่ ให้มีความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม
- ๔) ส่งเสริมการควบคุมการใช้พลังงาน และทรัพยากรต่างๆ
- ๕) มุ่งมั่นจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ๖) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม สู่สาธารณชนภายนอก
- ๗) มีการทบทวนแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง

### กลยุทธ์ในการจัดการและการนำไปใช้ภายในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน

การจัดทำแผนพัฒนาเทศบาล พ.ศ. ๒๕๖๓ – พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับจังหวัด และความต้องการของท้องถิ่นเพื่อให้เป็นกรอบแนวทางให้เทศบาลตำบลปรางหมู่ นำมาตัดสินใจกำหนดแนวทางการดำเนินงานและใช้ทรัพยากรการบริหารท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะสูงสุด ตามวิสัยทัศน์ของเทศบาลตำบลปรางหมู่ คือ “เทศบาลตำบลปรางหมู่ เป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการโปร่งใส พัฒนาสุขอนามัยถ้วนหน้า รักษาสภาพสิ่งแวดล้อม สร้างความพร้อมทางการศึกษา พัฒนาภูมิปัญญา ร่วมรักษาวัฒนธรรม นำการพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นมาอยู่อย่างยั่งยืน” โดยมุ่งเน้นการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ๓ ด้าน ดังนี้

- ๑) การกำจัดมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและมลพิษ
- ๒) การปรับปรุงสวนสาธารณะและการสร้างพื้นที่สีเขียว
- ๓) การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำนอกจากนั้นเทศบาลตำบลปรางหมู่จัดทำแผนตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๔ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี รวมทั้งวางแผนแนวทางเพื่อให้มีการปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามโครงการพัฒนาที่กำหนดยุทธศาสตร์ไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น คือ
- ๑) ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐาน
- ๒) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงอย่างยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
- ๓) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างแห่งวัฒนธรรมความรู้ ภูมิปัญญา จิตสาธารณะและพัฒนาศักยภาพคนให้พร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลง
- ๔) ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเป็นฐานทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงานสะอาด
- ๕) ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการสร้างความมั่นคงปลอดภัย และความสงบสุขของประชาชน
- ๖) ยุทธศาสตร์ด้านสร้างประสิทธิภาพ ความโปร่งใส เป็นประชาธิปไตยและเป็นธรรมในการให้บริการ

## การแสดงผลข้อมูลรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร

### ๑) แหล่งที่มาของการปล่อย

#### ตารางที่ ๑ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ประเภทที่ ๑ ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)     | <ul style="list-style-type: none"><li>- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่เกิดจากการใช้งานของเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์ที่เทศบาลตำบลปรางหมู่เป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น</li><li>- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลตำบลปรางหมู่เป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซล และเบนซิน แก๊สโซฮอลล์ ๙๕</li></ul> |
| ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม (Indirect Emission)              | <ul style="list-style-type: none"><li>- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน</li><li>- การใช้ไฟฟ้าภายในศูนย์บริการสุขภาพฯ</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Indirect Emission) | <ul style="list-style-type: none"><li>- การใช้น้ำประปา และอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่าง ๆ เช่น กระดาษ</li><li>- การจัดการขยะของเทศบาลโดยจ้างเอกชนเก็บขนไปฝังกลบบ่อขยะเอกชน</li></ul>                                                                                                                                                                                     |

## 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                                                    | Kwh                | -สำนักปลัด<br>-กองคลัง | เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง | บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า ใบเสร็จค่าไฟฟ้า และมิเตอร์ไฟฟ้า |
| การใช้กระดาษ                                                                                        | กิโลกรัม           | -ทุกกอง                | เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง | บันทึกรายงานการใช้กระดาษ ของทุกกอง และใบเบิกพัสดุ       |

หมายเหตุ เทศบาลตำบลปรางหมู่ มี ๔ กอง ได้แก่ ๑) สำนักปลัด ๒) กองคลัง ๓) กองช่าง และ ๔) กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

#### 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<br>กิจกรรม  | X = 6Point                      |               | Y = 3Point                     |              |
|                    | เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง        |               | เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ |              |
| Emission<br>factor | C = 4Point                      | D = 3Point    | E = 2Point                     | F = 2Point   |
|                    | EF จากการ<br>วัดที่มี<br>คุณภาพ | EF จากผู้ผลิต | EF<br>ระดับประเทศ              | EF ระดับสากล |

##### 2) การเก็บข้อมูล

| รายการ                                             | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การเก็บข้อมูลแบบต่อเนื่อง                          | คือการรวบรวมข้อมูลจากการบันทึกปริมาณตามความ เป็นจริงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการบันทึกปริมาณสามารถหา ได้จากการตรวจวัดโดยใช้วิธีการวัดและเครื่องมือหรือ อุปกรณ์วัดที่ได้มาตรฐาน เช่น การตรวจปริมาณไฟฟ้า ด้วยมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า การตรวจวัดปริมาณ เชื้อเพลิงของรถยนต์จากหัวจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น |
| การเก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ<br>องค์กรเป็นต้น | คือการรวบรวมข้อมูลจากใบเสร็จที่สามารถอ้างอิง และ ตรวจสอบได้ เช่น ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากใบเสร็จค่า ไฟฟ้า                                                                                                                                                                                            |
|                                                    | การเก็บข้อมูลด้วยการประมาณค่าคือ การสันนิษฐาน ข้อมูลขึ้นมาโดยอาจอ้างอิงจากกรณีศึกษา                                                                                                                                                                                                              |

### 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     |
|         | การรั่วซึมของสารทำความเย็นเครื่องปรับอากาศ                          | 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 ๓สรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (ก่อนดำเนินการ)

| ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก                                                                                                                | ปริมาณ co2e      | %            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| <b>ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)</b>                                                                           |                  |              |
| - การเผาไหม้จากเชื้อเพลิงจากการใช้งานจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น | 14.67            | 1.97         |
| - การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะ ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยเชื้อเพลิงดีเซล และเบนซินแก๊สโซฮอล์ 95                       | 300.99           |              |
| - สารทำความเย็น                                                                                                                             | 4.53             |              |
| <b>ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ 1)</b>                                                                     | <b>320.19</b>    | <b>1.97</b>  |
| <b>ประเภทที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (indirect Emission)</b>                                                                        |                  |              |
| - การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอกอาคารสำนักงาน                                                                                         | 158.11           | 0.97         |
| <b>ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ 2)</b>                                                                    | <b>158.11</b>    | <b>0.97</b>  |
| <b>ประเภทที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากแหล่งที่อื่น (Other indirect Emission)</b>                                                   |                  |              |
| - การใช้กระดาษ                                                                                                                              | 5.38             | 97.06        |
| - การนำขยะไปกำจัด                                                                                                                           | 15,772.81        |              |
| <b>ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมจากแหล่งอื่น (ประเภทที่ 3)</b>                                                        | <b>15,778.19</b> | <b>97.06</b> |
| <b>ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด</b>                                                                                             | <b>16,256.49</b> | <b>100%</b>  |

ตารางที่ ๔สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (คำนวณซ้ำ)

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

หมายเหตุ : \* คำนวณค่าใหม่เนื่องจากการใช้ค่า Emission factor ในการคำนวณ จากเดิม ปี ๒๕๖๖ คำนวณจาก ค่า EF = ๒.๓๒ (ขยะอินทรีย์อื่นๆ) เปลี่ยนเป็นการคำนวณหาปริมาณ CH<sub>4</sub> Emission ของขยะ (tonCH<sub>4</sub> eq) คูณค่า GWP = ๒๕

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

ตารางที่ ๕ สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

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

จากตารางที่ ๕ ในภาพรวมขององค์กรพบว่า เทศบาลตำบลปรางหมู่มีการปล่อยเรือนก๊าซกระจกในประเภทที่ ๓ มากที่สุด ๔,๒๒๔.๗๒ ตันคาร์บอน คิดเป็นร้อยละ ๘๒.๕๓ รองลงมาคือประเภทที่ ๒ มีปริมาณ ๕๙๙.๘๐ คิดเป็นร้อยละ ๑๑.๗๒ ทั้งนี้หากแยกตามกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะเห็นได้ว่า ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ปริมาณการปล่อยเรือนก๊าซกระจกของเทศบาลตำบลปรางหมู่ที่มีการปล่อยออกมา มากที่สุดจากประเภทที่ ๓.๓ เกิดจากกิจกรรมการนำปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด รองลงมาคือ ประเภทที่ ๑.๒ เกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็น เจ้าของ

## ๕. การดำเนินกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๕.๑ คุณภาพแผนงาน/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๑) โครงการลดการใช้พลังงานภายนอกสำนักงานจากระบบพลังงานจากแสงอาทิตย์

### วัตถุประสงค์

๑) เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒) ลดการปล่อยเรือนก๊าซกระจกได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

### เป้าหมาย

- จัดซื้อ/พร้อมติดตั้ง ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ จากไฟส่องสว่างในชุมชน

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑) สามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

๒) สามารถเป็นต้นแบบด้านการอนุรักษ์พลังงานในและนอกสำนักงาน

๓) สามารถลดการปล่อยเรือนก๊าซกระจกได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

## ๒) โครงการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนมาตรการในการดำเนินการ

### วัตถุประสงค์

๑) ลดปริมาณขยะและการคัดแยกขยะต้นทาง

๒) การกำจัดขยะอินทรีย์ เช่น การเลี้ยงไส้เดือนดิน การทำอาหารสัตว์

๓) ฝ่าป่าขยะในชุมชน ของชมรมผู้สูงอายุ

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑) สามารถลดปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่นำไปกำจัดลงได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕

๒) ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทน และก๊าซเรือนกระจกลดลง

## ๓. โครงการลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ

### วัตถุประสงค์

๑) ให้ความรู้พนักงานขับรถ

๒) ซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลา

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑) ลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากกิจกรรมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลงได้อย่างน้อยร้อยละ ๑๐