



# นโยบายและแผนการดำเนินงาน การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566-2568

เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม  
อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม

## บทนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและดำเนินการป้องกัน แก้ไขปัญหาภาวะมลพิษเขตพื้นที่ท้องถิ่นของตนเอง อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนอย่างรวดเร็ว ทั้งในเชิงจำนวนและขนาดของเมือง ส่งผลกระทบโดยตรงกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลให้พื้นที่ชุมชนมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงขึ้นตามความเจริญของชุมชนไปด้วย เนื่องจากการใช้พลังงาน การก่อให้เกิดขยะมูลฝอย การลดลงของพื้นที่สีเขียว โดยก๊าซเรือนกระจกเป็นเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิต องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนร่วมในการช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลง ซึ่งการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสงคราม จึงได้จัดทำนโยบายและแผนการดำเนินงานการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลเมืองสมุทรสงครามขึ้น เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอนและสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ทุกคนมีความรู้ความเข้าใจถึงแนวคิดเกี่ยวกับคาร์บอนภาคสมัครใจขององค์กร และสามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตนเองได้ ตลอดจนพัฒนาแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของเทศบาลเมืองสมุทรสงครามได้ เพื่อเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำร่องให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ ได้ต่อไป



(นายสมชาย ดันประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีเมืองสมุทรสงคราม

นโยบายและแผนการดำเนินงานการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2567

เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม นำโดยคณะผู้บริหารและพนักงานเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ได้มีนโยบายร่วมกันที่จะเริ่มบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยเริ่มจากการจัดกิจกรรมคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร กล่าวคือ เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการจัดกิจกรรมของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม และคำนวณออกมาในรูปแบบคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ทั้งนี้ เพื่อเป็นการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกได้อย่างต่อเนื่องและมีทิศทางที่ถูกต้อง ซึ่งในเบื้องต้นเทศบาลเมืองสมุทรสงครามได้กำหนดนโยบายและแนวทางการส่งเสริมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างรู้คุณค่า
2. กิจกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนพลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียนและพลังงานสะอาด
3. กิจกรรมการจัดการขยะและของเสีย
4. ส่งเสริมการสร้างความรู้และความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่พนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ ด้วยการจัดฝึกอบรม การแบ่งปันองค์ความรู้ หรือการจัดกิจกรรมรณรงค์ การเตรียมความพร้อมต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ประชาชนสามารถปรับตัวและดำรงชีวิตอยู่ได้ สามารถดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องและได้รับผลกระทบน้อยที่สุด
5. กิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อเพิ่มการดูดซับก๊าซเรือนกระจก
6. สนับสนุนกิจกรรมการเกษตรที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
7. ขอความร่วมมือในการจัดกิจกรรมโดยภาคอุตสาหกรรม
8. เปิดเผยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบจากสภาวะเรือนกระจก

เป้าหมายการดำเนินการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ภายใน 5 ปี (พ.ศ.2566 - 2570)

1. มีกิจกรรมที่สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้อย่างน้อย 100 ตันต่อปี
2. สมัครงานร่วมโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

**แผนงานที่ 1**  
**การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ                   | เทศบาลร่วมใจประหยัดพลังงาน                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| มาตรการในการดำเนินการ         | <p>ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>1. กิจกรรมเทศบาลร่วมใจประหยัดพลังงาน โดยกำหนดเวลาในการเปิดแอร์เป็นช่วงเวลา และกำหนดอุณหภูมิที่ 25 องศาเซลเซียส ดังนี้</p> <p>ช่วงเช้า เวลา 09.00 - 11.30 น.</p> <p>ช่วงบ่าย เวลา 13.30 - 16.00 น.</p> <p>2. เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าส่องสว่างเป็นหลอดไฟประเภท LED</p>    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ระยะเวลาในการดำเนินการ        | ตุลาคม 2565 - กันยายน 2567                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| วัตถุประสงค์                  | <p>1. เพื่อสร้างกระบวนการการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กร เพื่อลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม</p> <p>2. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม</p> <p>3. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม</p> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| เป้าหมาย                      | ปริมาณหน่วยไฟฟ้าลดลงร้อยละ 5 เมื่อเทียบช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนหน้า                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย        | Kwh                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ปริมาณการใช้ไฟฟ้า</p> <p>ปี 2566 (ต.ค. 65 - ก.ย. 66)</p> <p>เฉลี่ย Kwh/เดือน</p> | <p>ปริมาณการใช้ไฟฟ้า</p> <p>ปี 2567 (ต.ค. 66 - ก.ย. 67)</p> <p>เฉลี่ย Kwh/เดือน</p> | <p>ปริมาณการใช้ไฟฟ้า</p> <p>ปี 2568 (ต.ค. 67 - ก.ย. 68)</p> <p>เฉลี่ย Kwh/เดือน</p> |
| ผลลัพธ์ของโครงการ<br>(Output) | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ผลกระทบของโครงการ<br>(Impact) | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

แผนการดำเนินงาน

| ที่ | วิธีการ                                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลาการดำเนินงาน |              |               |             |             |              |               |             | ผู้รับผิดชอบ     | งบประมาณ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|------------------|----------|
|     |                                                                                                                                                                                                            | พ.ศ.2565             | พ.ศ.2566     |               |             |             | พ.ศ.2567     |               |             |                  |          |
|     |                                                                                                                                                                                                            | ต.ค. - ธ.ค.          | ม.ค. - มี.ค. | เม.ย. - มิ.ย. | ก.ค. - ก.ย. | ต.ค. - ธ.ค. | ม.ค. - มี.ค. | เม.ย. - มิ.ย. | ก.ค. - ก.ย. |                  |          |
| 1.  | กำหนดช่วงเวลาเปิดเครื่องปรับอากาศในสำนักงาน และกำหนดอุณหภูมิที่ 25 องศาเซลเซียส ดังนี้<br><br>ช่วงเช้า เวลา 09.00 - 11.30 น.<br>ช่วงบ่าย เวลา 13.30 - 16.00 น.<br>เครื่องปรับอากาศทำงานลดลงวันละ 1 ชั่วโมง | ←                    |              |               |             |             |              |               | →           | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |
| 2.  | กำหนดให้มีการปิดไฟ พัดลม หน้าจอคอมฯ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาพักเที่ยง                                                                                                                                   | ←                    |              |               |             |             |              |               | →           | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |
| 3.  | กำหนดให้มีการถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด หลังเวลาเลิกงาน ยกเว้นตู้เย็น                                                                                                                                  | ←                    |              |               |             |             |              |               | →           | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |

**แผนงานที่ 2**  
**การคัดแยกขยะในชุมชน**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ                | เทศบาลร่วมใจส่งเสริมการคัดแยกขยะในชุมชน                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| มาตรการในการดำเนินการ      | ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง<br>1. จัดทำธนาคารขยะ<br>2. ทำน้ำหมักชีวภาพจากเศษผักและผลไม้<br>3. จัดเก็บขยะอันตรายชุมชน<br>4. ทอดผ้าป่าขยะ                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| ระยะเวลาในการดำเนินการ     | ตุลาคม 2565 - กันยายน 2567                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| วัตถุประสงค์               | 1. เพื่อสร้างกระบวนการการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม<br>2. เพื่อให้ความรู้และสร้างความตระหนักในการลด คัดแยกขยะมูลฝอย และส่งเสริมการนำขยะกลับมาใช้ซ้ำใช้ใหม่<br>3. เพื่อส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่ม / ชุมชน ในการบริหารจัดการขยะที่ต้นทาง |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| เป้าหมาย                   | 1. ประชาชนในพื้นที่ทั้ง 14 ชุมชน รู้จักและสามารถนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง<br>2. ปริมาณขยะที่ต้องจัดเก็บ ลดลงได้น้อยร้อยละ 1 ต่อปี                                                                                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย     | ตัน                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปริมาณการจัดเก็บและกำจัดขยะ<br>ปี 2566 (ต.ค. 65 - ก.ย. 66)<br>เฉลี่ย ตัน/เดือน | ปริมาณการจัดเก็บและกำจัดขยะ<br>ปี 2567 (ต.ค. 66 - ก.ย. 67)<br>เฉลี่ย ตัน/เดือน | ปริมาณการจัดเก็บและกำจัดขยะ<br>ปี 2568 (ต.ค. 67 - ก.ย. 68)<br>เฉลี่ย ตัน/เดือน |
| ผลลัพธ์ของโครงการ (Output) | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| ผลกระทบของโครงการ (Impact) | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |

## แผนการดำเนินงาน

| ที่ | วิธีการ                                                                                          | ระยะเวลาการดำเนินงาน |              |               |             |             |              |               |             | ผู้รับผิดชอบ     | งบประมาณ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|------------------|----------|
|     |                                                                                                  | พ.ศ.2565             | พ.ศ.2566     |               |             |             | พ.ศ.2567     |               |             |                  |          |
|     |                                                                                                  | ต.ค. - ธ.ค.          | ม.ค. - มี.ค. | เม.ย. - มิ.ย. | ก.ค. - ก.ย. | ต.ค. - ธ.ค. | ม.ค. - มี.ค. | เม.ย. - มิ.ย. | ก.ค. - ก.ย. |                  |          |
| 1.  | จัดทำและส่งเสริมการจัดกิจกรรมธนาคารขยะชุมชน                                                      | ←                    |              |               |             |             |              |               |             | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |
| 2.  | ทำน้ำหมักชีวภาพจากเศษผักและผลไม้                                                                 | ←                    |              |               |             |             |              |               |             | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |
| 3.  | ส่งเสริมการคัดแยกและดำเนินการจัดเก็บขยะอันตรายชุมชน                                              | ←                    |              |               |             |             |              |               |             | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |
| 4.  | ให้ความรู้ประชาชน เพื่อสร้างความตระหนักในการลดและคัดแยกขยะมูลฝอย รวมถึงการนำกลับมาใช้ใหม่        | ←                    |              |               |             |             |              |               |             | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |
| 5.  | จัดกิจกรรมการลด คัดแยกและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยและนำขยะรีไซเคิลมาขายเพื่อเพิ่มรายได้ในครัวเรือน | ←                    |              |               |             |             |              |               |             | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |

**แผนงานที่ 3**  
**ลดการใช้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะและเครื่องจักรกล**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ                   | เทศบาลร่วมใจช่วยกันลดการใช้รถยนต์                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |
| มาตรการในการดำเนินการ         | ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง<br>1. ให้ความรู้พนักงานในการขับรถอย่างประหยัด<br>2. ซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรกลตามระยะเวลา<br>3. จัดกิจกรรมคาร์ฟรีเดย์                                                                                                                                                          |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |
| ระยะเวลาในการดำเนินการ        | ตุลาคม 2565 - กันยายน 2567                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |
| วัตถุประสงค์                  | 1. เพื่อสร้างกระบวนการการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม<br>2. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะและเครื่องจักรกลของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม<br>3. เพื่อเป็นการประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |
| เป้าหมาย                      | ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |
| หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย        | ลิตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง<br>ปี 2566 (ต.ค. 65 - ก.ย. 66)<br>เฉลี่ย ลิตร/เดือน | ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง<br>ปี 2567 (ต.ค. 66 - ก.ย. 67)<br>เฉลี่ย ลิตร/เดือน | ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง<br>ปี 2568 (ต.ค. 67 - ก.ย. 68)<br>เฉลี่ย ลิตร/เดือน |
| ผลลัพธ์ของโครงการ<br>(Output) | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |
| ผลกระทบของโครงการ<br>(Impact) | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |                                                                                  |

แผนการดำเนินงาน

| ที่ | วิธีการ                                           | ระยะเวลาการดำเนินงาน |              |               |             |             |              |               |             | ผู้รับผิดชอบ     | งบประมาณ |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|------------------|----------|
|     |                                                   | พ.ศ.2565             | พ.ศ.2566     |               |             |             | พ.ศ.2567     |               |             |                  |          |
|     |                                                   | ต.ค. - ธ.ค.          | ม.ค. - มี.ค. | เม.ย. - มิ.ย. | ก.ค. - ก.ย. | ต.ค. - ธ.ค. | ม.ค. - มี.ค. | เม.ย. - มิ.ย. | ก.ค. - ก.ย. |                  |          |
| 1.  | ให้ความรู้พนักงานในการขับรถอย่างประหยัด           | ↔                    |              |               |             | ↔           |              |               |             | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |
| 2.  | ซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรกลตามระยะเวลา | ←                    |              |               |             |             |              |               | →           | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |
| 3.  | จัดกิจกรรมคาร์ฟรีเดย์                             | ←                    |              |               |             |             |              |               | →           | ทุกสำนัก/<br>กอง |          |