



นโยบาย และแผนการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
เทศบาลตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย



- ระยะเวลา : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙
- วันที่ออกแผนงาน : ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕
- จัดทำแผนงานโดย : เทศบาลตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

## คำนำ

องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการป้องกัน แก้ไขภาวะมลพิษเขตพื้นที่ท้องถิ่นตนเอง อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวน และขนาดของเมืองส่งผลกระทบต่อโดยตรงกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลให้พื้นที่ชุมชนมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามความเจริญของชุมชนไปด้วย เนื่องจากมีการใช้พลังงานมากขึ้น การเกิดขยะมูลฝอย น้ำเสีย และมลพิษอื่นๆ มากขึ้น พื้นที่สีเขียวลดลง ก๊าซเรือนกระจกเป็นเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิต องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนร่วมช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมภายในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลงซึ่งการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร และคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าอันนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เทศบาลตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จึงได้จัดทำนโยบายและแผนงานการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในเทศบาลตำบลโพธิ์ชัยขึ้น มุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรในเทศบาลตำบลโพธิ์ชัยมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจกและการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ตลอดจนพัฒนาแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเป็นแนวทางให้กับประชาชน ชุมชน/หมู่บ้าน หน่วยงานและองค์กรอื่นๆ ในพื้นที่ต่อไป

นายทองปน วรคันธ์  
(นายทองปน วรคันธ์)  
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์ชัย  
๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

**นโยบาย และแผนการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
เทศบาลตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย**

เทศบาลตำบลโพธิ์ชัย นำโดยนายทองปน วรคันธ์ นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์ชัย พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและสมาชิกสภาเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย ได้มีนโยบายที่จะบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยจะริเริ่มจากการจัดกิจกรรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร กล่าวคือเป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมขององค์กร และการคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ทั้งนี้ เพื่อดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกได้อย่างต่อเนื่องและมีทิศทาง ซึ่งเบื้องต้นได้กำหนดนโยบายแนวทางการส่งเสริมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

๑. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่า

๒. กิจกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนพลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียนและพลังงานสะอาด

๓. กิจกรรมการจัดการขยะและของเสีย

๔. ส่งเสริมการสร้างความตระหนักรู้และความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่พนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ ด้วยการจัดฝึกอบรม การแบ่งปันความรู้ หรือการจัดกิจกรรมรณรงค์ การเตรียมความพร้อมต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติเพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ มีดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

๕. กิจกรรมการเพิ่มพื้นที่การดูดซับก๊าซเรือนกระจก

๖. สนับสนุนกิจกรรมการเกษตรที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๗. ขอความร่วมมือกิจกรรมในภาคอุตสาหกรรม

๘. เปิดเผยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบจากสภาวะเรือนกระจก

**เป้าหมาย ภายใน ๕ ปี (๒๕๖๕-๒๕๖๙)**

๑. มีกิจกรรมที่สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้อย่างน้อย ๑๐๐ ตันต่อปี

๒. สมัครง่ายร่วมโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

แผนงาน/โครงการ ๑ : การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

กิจกรรมที่ ๑.๑ การใช้เครื่องปรับอากาศเมื่อร้อน โดยเปิดใช้ในช่วงเวลา ๐๙.๐๐-๑๑.๔๕ น.

และ ๑๓.๐๐-๑๖.๑๕ น. และเปิดที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๒๕ องศาเซลเซียส

กิจกรรมที่ ๑.๒ ปิดไฟเมื่อเลิกใช้ โดยเมื่อพักเที่ยง เลิกงาน และเลิกใช้ห้องแล้วให้ปิดไฟก่อนออกจากห้องทุกครั้ง และปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน

กิจกรรมที่ ๑.๓ เปลี่ยนหลอดไฟฟ้า โดยเมื่อหลอดไฟลู่ออกระเบิดแล้ว ให้เปลี่ยนไปใช้หลอดไฟฟ้า LED แทน

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๙

|                            |   |  |  |
|----------------------------|---|--|--|
| ชื่อโครงการ                | เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยร่วมใจประหยัดพลังงาน  |  |  |
| วัตถุประสงค์               | ๑. เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรในการลดประหยัดพลังงานไฟฟ้า<br>๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าของเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย<br>๓. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย |  |  |
| เป้าหมาย                   | หน่วยไฟฟ้าลดลงร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ๒๕๖๔  |  |  |
| หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย     | kwh   | ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓<br>(ต.ค.๖๒ - ก.ย.๖๓)<br>เฉลี่ย kwh/เดือน | ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔<br>(ต.ค.๖๓-ก.ย.๖๔)<br>เฉลี่ย kwh/เดือน |
| ผลลัพธ์ของโครงการ (Output) | ๑. มีการใช้ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ เมื่อจำเป็นต้องใช้<br>๒. มีการใช้หลอดไฟที่ประหยัดพลังงานและลดการปล่อยมลพิษเพิ่มขึ้น  |  |  |
| ผลกระทบของโครงการ (Impact) | ๑. บุคลากรใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ ส่งผลทำให้เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าได้<br>๒. เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและลดค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้า                             |  |  |

แผนงาน/โครงการ ๒ : เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยร่วมใจใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

กิจกรรมที่ ๒.๑ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า โดยใช้กระดาษให้ครบ ๒ หน้า และรีไซเคิลขยะ

กิจกรรมที่ ๒.๒ การสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะแผนการแจ้งเวียน แผน/  
เทศบัญญัติ และเอกสารการประชุม/อบรมบุคลากรของเทศบาล

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๙

|                            |  |   |   |
|----------------------------|--|---|---|
| ชื่อโครงการ                | เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยร่วมใจใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า  |   |   |
| วัตถุประสงค์               | ๑. เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรในการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า<br>๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้ทรัพยากรของเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย<br>๓. เพื่อประหยัดทรัพยากรและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย |   |   |
| เป้าหมาย                   | ๑. ใช้กระดาษลดลงร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ๒๕๖๔<br>๒. มีการจัดการวัสดุรีไซเคิลในเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย  |   |   |
| หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย     | เริ่ม  | ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓<br>(ต.ค.๖๒ - ก.ย.๖๓)<br>เริ่ม/เดือน | ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔<br>(ต.ค.๖๓-ก.ย.๖๔)<br>เริ่ม/เดือน |
| ผลลัพธ์ของโครงการ (Output) | ๑. มีการตั้ง Line Group ของเทศบาลตำบลโพธิ์ชัยและอื่นๆ มีการใช้ทรัพยากรลดลง<br>๒. การแจ้งเวียน เอกสารการประชุม/อบรมบุคลากรผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และคุ้มค่ามากขึ้น  |   |   |
| ผลกระทบของโครงการ (Impact) | ๑. บุคลากรใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลทำให้เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้ทรัพยากรได้<br>๒. เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยประหยัดทรัพยากรและลดค่าใช้จ่ายลงได้  |   |   |

แผนงาน/โครงการ ๓ : เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยใช้พลังงานสะอาด

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

กิจกรรมที่ ๓.๑ ไฟฟ้าทดแทนที่สะอาด โดยติดตั้งและใช้ไฟฟ้าทดแทนจากระบบ Solar Rooftop ช่วงเวลากลางวันหรือเวลาทำการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

กิจกรรมที่ ๓.๒ ไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเปลี่ยนหรือติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง พลังงานแสงอาทิตย์

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๙

|                            |   |  |  |
|----------------------------|---|--|--|
| ชื่อโครงการ                | เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยใช้พลังงานสะอาด   |  |  |
| วัตถุประสงค์               | ๑. เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าภูมิภาคและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบ Solar Rooftop ทดแทน<br>๒. เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย |  |  |
| เป้าหมาย                   | หน่วยไฟฟ้าลดลงร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ๒๕๖๔  |  |  |
| หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย     | kwh   | ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓<br>(ต.ค.๖๒ - ก.ย.๖๓)<br>เฉลี่ย kwh/เดือน | ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔<br>(ต.ค.๖๓-ก.ย.๖๔)<br>เฉลี่ย kwh/เดือน |
| ผลลัพธ์ของโครงการ (Output) | มีการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าภูมิกษณน้อยลง  |  |  |
| ผลกระทบของโครงการ (Impact) | ๑. เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าได้<br>๒. เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยประหยัดและลดค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้        |  |  |

แผนงาน/โครงการ ๔ : เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยใส่ใจใช้เครื่องยนต์พลังงานสะอาด

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

กิจกรรมที่ ๔.๑ ยานยนต์พลังงานสะอาด โดยจัดซื้อและใช้งานยานพาหนะที่ใช้พลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานแสงอาทิตย์

กิจกรรมที่ ๔.๔ เครื่องตัดหญ้าพลังงานสะอาด โดยจัดซื้อและใช้งานเครื่องตัดหญ้าที่ใช้พลังงานไฟฟ้า

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๘

|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| ชื่อโครงการ                | เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยใส่ใจใช้พลังงานสะอาด   |  |  |
| วัตถุประสงค์               | ๑. เพื่อลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยใช้พลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานแสงอาทิตย์ทดแทน<br>๒. เพื่อลดค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงของเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย |  |  |
| เป้าหมาย                   | ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงลดลงร้อยละ ๓ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ๒๕๖๔   |  |  |
| หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย     | ลิตร   | ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓<br>(ต.ค.๖๒ - ก.ย.๖๓)<br>เฉลี่ยลิตร/เดือน | ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔<br>(ต.ค.๖๓-ก.ย.๖๔)<br>เฉลี่ยลิตร/เดือน |
| ผลลัพธ์ของโครงการ (Output) | มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลง   |  |  |
| ผลกระทบของโครงการ (Impact) | ๑. เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้<br>๒. เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยประหยัดค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง                       |  |  |

แผนงาน/โครงการ ๕ : การจัดการขยะต้นทางเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

กิจกรรมที่ ๕.๑ กองทุนธนาคารคัดแยกขยะเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย โดยร่วมกับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลโพธิ์ชัยคัดแยกขยะรีไซเคิลต้นทาง จำหน่ายแล้วตั้งเป็นกองทุนให้ความช่วยเหลือครอบครัวผู้เสียชีวิต

กิจกรรมที่ ๕.๒ ปู๋จากขยะอินทรีย์ โดยร่วมกับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลโพธิ์ชัยนำวัสดุที่เหลือใช้หรือขยะอินทรีย์มาหมักเป็นปุ๋ย แล้วนำไปใช้ปรับปรุงบำรุงดินแก่พืช

กิจกรรมที่ ๕.๓ คัดแยกขยะอันตราย โดยร่วมกับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลโพธิ์ชัยคัดแยกขยะอันตรายต้นทาง แล้วรวบรวมนำส่งให้นำไปจัดการต่อไป

กิจกรรมที่ ๕.๔ เพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งขยะไปกำจัด โดยจัดหาสถานที่กำจัดแห่งใหม่ที่มีระยะทางในการขนส่งไปกำจัดที่ใกล้ขึ้น

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๙

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| ชื่อโครงการ                | การจัดการขยะต้นทางเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์   |  |
| วัตถุประสงค์               | ๑. เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของบุคลากรและประชาชนในการจัดการขยะ<br>๒. เพื่อให้บุคลากรและประชาชนเกิดความตระหนักในการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า โดยมีการนำขยะกลับไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น<br>๓. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะของเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย  |  |
| เป้าหมาย                   | ๑. ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบได้น้อยร้อยละ ๕ ต่อปี<br>๒. คริวเรือนคัดแยกขยะรีไซเคิล ขยะอินทรีย์และขยะอันตรายมากขึ้น  |  |
| หน่วยที่ใช้วัด             | ตัน  | ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำส่งจำหน่าย (ตัน/เดือน)                                   |
| เป้าหมาย                   | ตัน  | ปริมาณขยะอินทรีย์ที่นำไปหมักที่ปุ๋ย (ตัน/เดือน)                                |
|                            | ตัน  | ปริมาณขยะอันตรายที่นำส่งไปกำจัด (ตัน/ปี)                                       |
|                            | กิโลเมตร   | ระยะทางในการขนส่งขยะไปกำจัดในปีก่อนหน้า (เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยถึงสถานที่กำจัดขยะ) |
| ผลลัพธ์ของโครงการ (Output) | ๑. ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบได้น้อยร้อยละ ๕ ต่อปี<br>๒. ลดระยะทางขนส่งขยะไปกำจัด  |  |
| ผลกระทบของโครงการ (Impact) | ๑. เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากขยะมูลฝอยได้<br>๒. บุคลากรและประชาชนเกิดความตระหนักในการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า โดยมีการนำขยะกลับไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น<br>๓. เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยสามารถลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะได้ |  |