



แผนการดำเนินงานการลดก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลตำบลขาง

อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

ประจำปี 2566

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโลก ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงและต่อเนื่อง ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยสาเหตุสำคัญของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือสาเหตุหลักของภาวะโลกร้อน เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้าสู่ชั้นบรรยากาศอย่างมหาศาล ซึ่งชั้นบรรยากาศก็ได้กักเก็บและสะสมความร้อนไว้อย่างหนาแน่น ส่งผลให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้นตามไปด้วย ทำให้โลกของเราเข้าสู่ภาวะโลกร้อน (Global Warming) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในชุมชนเมืองที่มีการเจริญเติบโตและการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง จึงถือเป็นภาคส่วนที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่สูง ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของปริมาณก๊าซเรือนกระจก ในชั้นบรรยากาศเนื่องจากร้อยละ 70 ของการใช้พลังงานของโลกที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พบว่ามาจากการใช้พลังงานภายในเขตเมือง ทั้งนี้หากมีการบริหารจัดการเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมกับบริบท ของเมือง จะทำให้ชุมชนเมืองมีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก จากกิจกรรมภายในขอบเขตของเมืองได้

เทศบาลตำบลขาง มีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขมลพิษในเขตพื้นที่ท้องถิ่นของตนเอง แต่การขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวนและขนาดของเมืองส่งผลกระทบโดยตรงกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งผลให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งจากการจัดการขยะมูลฝอย และน้ำเสีย การใช้พลังงาน การคมนาคม และการลดลงของพื้นที่สีเขียว ซึ่งล้วนเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยจากการศึกษาของโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ระหว่างปีงบประมาณ 2561 - 25633 พบว่า กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญมากที่สุดคือ การกำจัดขยะ โดยมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่ในช่วง 157,750 – 702,874 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าขึ้นกับจำนวนประชากรและรูปแบบการจัดการขยะในแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งมีรูปแบบที่แตกต่างกันออกไป เช่น มีการคัดแยกขยะอินทรีย์ไปทำสารปรับปรุงดินก่อนนำขยะที่เหลือไป ผังกลบ (Landfill) การเทกอง (Open dump) การเผาไหม้กลางแจ้ง (Open burning) เป็นต้น รองลงมาคือ การใช้ไฟฟ้าและการใช้เชื้อเพลิง โดยมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่ในช่วง 20,491 – 41,902 และ 8,215 – 14,957 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าตามลำดับ จากผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกดังกล่าว โครงการจึงเสนอแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจก แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1) สร้างจิตสำนึกในการดำเนินการลดการใช้พลังงาน ให้กับบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้เกิดความตระหนักและมีส่วนร่วมปฏิบัติตามมาตรการลดการใช้พลังงานขององค์กร เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานในองค์กร ทำให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ มาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกจากการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเป็นการจัดสรรเวลาการทำงานเพื่อลดการใช้ไฟฟ้า แสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ในสำนักงาน รวมถึงการขับขี่เพื่อการลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น

2) ใช้เทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นไปได้สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่

- การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานจากการเปลี่ยนหลอด LED ในสำนักงาน ในบ้านของตนเอง การติดตั้งหลอดประหยัดพลังงานให้ไฟแสงสว่างบนท้องถนน เป็นต้น
- การพัฒนาพลังงานทางเลือก เช่น การติดตั้งระบบแสงสว่างบนท้องถนนที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ การติดตั้ง Solar PV Rooftop
- การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในท้องถิ่น พื้นที่สาธารณะ
- การลดการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรในพื้นที่เพาะปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง
- การจัดการขยะมูลฝอย เช่น การผลิตสารปรับปรุงดินจากใบไม้/กิ่งไม้ การผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักย่อยขยะไร้อากาศ การผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน (RDF) การคัดแยกขยะก่อนทิ้ง เป็นต้น