

รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
เทศบาลตำบลลาดขวาง
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗



งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลลาดขวาง
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

คำนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และดำเนินการป้องกัน และแก้ไขภาวะมลพิษในเขตพื้นที่ท้องถิ่นของตน อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวน และขนาดของเมืองส่งผลกระทบโดยตรงกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และส่งผลให้พื้นที่ชุมชนเขตเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามความเจริญของเมืองไปด้วย เนื่องจากการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝอย การลดลงของพื้นที่สีเขียว ก๊าซเรือนกระจกเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิด ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสิ่งมีชีวิตองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิด จากกิจกรรม ภายในขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลง ซึ่งการจัดทำคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าอันจะ นำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นเทศบาลตำบลลาดขวาง จึงได้จัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นเพื่омุ่งสู่การเป็นเมือง ลดคาร์บอน มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหาร และพนักงานเทศบาลเข้าใจแนวคิดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ องค์กร สามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตนได้ ตลอดจนพัฒนาแนวทางการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ของท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังเป็นการเสริมสร้างศักยภาพให้องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นสามารถบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตน อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การเป็น เมืองลดคาร์บอน ประโยชน์ที่เทศบาลได้รับจากการดำเนินการคือ เทศบาลรู้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อย ออกมาตลอดกระบวนการให้บริการจากกิจกรรม ต่างๆ ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลและมีแนวทาง ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ประกอบกับ บุคลากรและผู้บริหารของเทศบาลจะได้รับความรู้ และมีแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับนำมาคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เพื่อนำไปสู่การวางแผนใน การดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร “เชิงผลพลอย ได้ (Outcome)” ผลจากการดำเนิน โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร ส่งผลให้องค์กรประหยัด งบประมาณและบุคลากรมีจิตสำนึก เรื่องการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ “เชิงผลกระทบ (Impact)” จากการดำเนิน จะเกิด กิจกรรม/โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น ซึ่งในอนาคตอาจจะพัฒนาเป็นโครงการ/ กิจกรรมลดก๊าซเรือน กระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T- VER)

๑. หลักการและหลักเกณฑ์ของรายงาน

หลักการในการจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล ต้องเป็นข้อมูลที่มีการจัดเก็บอย่างน้อย ๑ ปี

และนำข้อมูลมาคำนวณให้อยู่ในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาล

๒. ปีฐาน

เทศบาลตำบลลาดขวาง ได้กำหนดปีฐานและระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๗ เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

๓. ขอบเขตและการดำเนินงาน

ขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาลตำบลลาดขวาง ได้กำหนดขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาล โดยเลือกวิธีการควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งเทศบาลจะทำการประเมิน และรวบรวมปริมาณการปล่อย และ/หรือ การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงาน ของเทศบาล ไม่นับรวมปริมาณการปล่อย และ/หรือ การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ที่เทศบาลมีส่วนเป็นเจ้าของ แต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน โดยกำหนดขอบเขตเป็นอาคารสำนักงานของเทศบาล

ขอบเขตของการปล่อย	การดำเนินงานของเทศบาล
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)	- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น - การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Indirect Emission)	- การจัดการขยะของเทศบาลโดยวิธีฝังกลบ

๔. การเก็บรวบรวมข้อมูล

จากขอบเขตการดำเนินงานได้ทำการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเทศบาลตำบลลาดขวาง แสดงลักษณะของข้อมูล ดังตารางที่ ๔.๑

ตารางที่ ๔.๑ ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานของเทศบาลตำบลลาดขวาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เดือน	เชื้อเพลิง (ดีเซล/ลิตร)	การฝังกลบขยะ (ตัน)
ตุลาคม ๒๕๖๖	๑,๑๙๒.๘๒	๑๘๐.๖๕
พฤศจิกายน ๒๕๖๖	๑,๑๖๓.๒๗	๑๕๖.๒๙
ธันวาคม ๒๕๖๖	๑,๓๙๖.๒๗	๑๔๓.๔๖
มกราคม ๒๕๖๗	๑,๓๙๖.๒๗	๑๗๙.๖๒
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	๑,๓๙๖.๒๗	๑๕๖.๗๕
มีนาคม ๒๕๖๗	๑,๓๙๖.๒๗	๑๖๒.๕๓
เมษายน ๒๕๖๗	๑,๓๙๖.๒๗	๑๖๕
พฤษภาคม ๒๕๖๗	๑,๐๓๐.๕๘	๑๙๕.๑๙
มิถุนายน ๒๕๖๗	๑,๑๘๘	๑๘๑.๓๑
กรกฎาคม ๒๕๖๗	๑,๐๕๒.๖๒	๑๙๙.๔๙
สิงหาคม ๒๕๖๗	๑,๑๑๒.๖๐	๑๘๖.๖๕
กันยายน ๒๕๖๗	๑,๕๓๒.๑๔	๑๖๖.๓๘

๕. สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ kgCO ₂ eq
ประเภทที่ ๑: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)	
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะ ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ(รถบรรทุกขยะ รถยนต์กองสาธารณสุข) โดยใช้เชื้อเพลิง ดีเซล	๔๑,๗๙๘.๘๔

*ข้อมูลที่แสดงในหน่วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

** Emission factor สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร บังคับใช้ ๑ เมษายน ๒๕๖๖