

รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลตำบลลาดขวาง

ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘



งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลลาดขวาง

อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

## คำนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการป้องกัน และแก้ไขภาวะมลพิษในเขตพื้นที่ท้องถิ่นของตน อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวน และขนาดของเมืองส่งผลกระทบต่อโดยตรงกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งผลให้พื้นที่ชุมชนเขตเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามความเจริญของเมืองไปด้วย เนื่องจากมีการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝอย การลดลงของพื้นที่สีเขียว ก๊าซเรือนกระจกเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิด ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสิ่งมีชีวิตองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิด จากกิจกรรมภายในขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลง ซึ่งการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าอันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นเทศบาลตำบลลาดขวาง จึงได้จัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหาร และพนักงานเทศบาลเข้าใจแนวคิดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร สามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตนได้ ตลอดจนพัฒนาแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ของท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังเป็นการเสริมสร้างศักยภาพให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตน อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ประโยชน์ที่เทศบาลได้รับจากการดำเนินการคือ เทศบาลรู้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาตลอดกระบวนการให้บริการจากกิจกรรม ต่างๆ ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลและมีแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ประกอบกับ บุคลากรและผู้บริหารของเทศบาลจะได้รับความรู้ และมีแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับนำมาคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เพื่อนำไปสู่การวางแผนในการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร “เชิงผลพลอย ได้ (Outcome)” ผลจากการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร ส่งผลให้องค์กรประหยัด งบประมาณและบุคลากรมีจิตสำนึกเรื่องการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ “เชิงผลกระทบ (Impact)” จากการดำเนิน จะเกิดกิจกรรม/โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น ซึ่งในอนาคตอาจจะพัฒนาเป็นโครงการ/ กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T- VER)

### ๑. หลักการและหลักเกณฑ์ของรายงาน

หลักการในการจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล ต้องเป็นข้อมูลที่มีการจัดเก็บอย่างน้อย ๑ ปี

และนำข้อมูลมาคำนวณให้อยู่ในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาล

## ๒. ปูฐาน

เทศบาลตำบลลาดขวาง ได้กำหนดปูฐานและระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๘ เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

## ๓. ขอบเขตและการดำเนินงาน

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

ขอบเขตของการปล่อย	การดำเนินงานของเทศบาล
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)	<ul style="list-style-type: none"><li>- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น</li><li>- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน</li></ul>
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Indirect Emission)	<ul style="list-style-type: none"><li>- การจัดการขยะของเทศบาลโดยวิธีฝังกลบ</li></ul>

## ๔. การเก็บรวบรวมข้อมูล

จากขอบเขตการดำเนินงานได้ทำการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเทศบาลตำบลลาดขวาง แสดงลักษณะของข้อมูล ดังตารางที่ ๔.๑

ตารางที่ ๔.๑ ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานของเทศบาลตำบลลาดขวาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

เดือน	เชื้อเพลิง (ดีเซล/ลิตร)	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (KgCO2)	หมายเหตุ
ต.ค.-67	1,027.82	2,816.23	ค่าการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ค่าEF(KgCO2/ลิตร) 2.7400
พ.ย.-67	1,027.82	2,816.23	
ธ.ค.-67	1,088.28	2,981.89	
ม.ค.-68	1,088.28	2,981.89	
ก.พ.-68	846.44	2,319.25	
มี.ค.-68	1,088.28	2,981.89	
เม.ย.-68	1,059.78	2,903.80	
พ.ค.-68	1,122.12	3,074.61	
มิ.ย.-68	1,122.12	3,074.61	
ก.ค.-68	1,246.80	3,416.23	
ส.ค.-68	1,371.48	3,757.86	
ก.ย.-68	1,246.80	3,416.23	

ตารางที่ ๔.๒ ข้อมูลการฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลลาดขวาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

เดือน	การฝังกลบขยะ (ตัน)	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (KgCO2)	หมายเหตุ
ต.ค.-67	188.72	437.83	ค่าการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ค่าEF(KgCO2/ลิตร) 2.32
พ.ย.-67	169.66	393.61	
ธ.ค.-67	134.25	311.46	
ม.ค.-68	159.04	368.97	
ก.พ.-68	157.53	365.47	
มี.ค.-68	172.55	400.32	
เม.ย.-68	175.91	408.11	
พ.ค.-68	205.75	477.34	
มิ.ย.-68	208.07	482.72	
ก.ค.-68	210.57	488.52	
ส.ค.-68	194.19	450.52	
ก.ย.-68	203.65	472.47	

๕. สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ kgCO <sub>2</sub> eq
<b>ประเภทที่ ๑: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)</b>	
- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะ ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ(รถบรรทุกขยะ รถยนต์โดยสารสาธารณะ) โดยใช้เชื้อเพลิง ดีเซล	41,598.03

\*ข้อมูลที่แสดงในหน่วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

\*\* Emission factor สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร บังคับใช้ ๑ เมษายน ๒๕๖๗