



รายงานการจัดการก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕



จัดทำโดย

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เทศบาลตำบลตะกุด

อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

คำนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมและดำเนินการป้องกันและแก้ไขภาวะมลพิษในเขตพื้นที่ท้องถิ่นของตน อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวนและขนาดของเมืองส่งผลกระทบโดยตรงกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนเขตเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามความเจริญของเมืองไป ด้วย เนื่องจากการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝอย การลดลงของพื้นที่สีเขียว ก๊าซเรือนกระจกเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตมนุษย์และสิ่งมีชีวิต องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมภายในขององค์กร อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลง ซึ่งการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization:CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เทศบาลตำบลตะกุด จึงได้เข้าร่วมโครงการขยายผลกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอนและสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทย โดยระยะเวลาดำเนินโครงการปีที่ ๑ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหารและพนักงานเทศบาลเข้าในแนวคิดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร สามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตนได้ ตลอดจนพัฒนาแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ของท้องถิ่นเพื่อนำร่องให้กับท้องถิ่นอื่นๆได้ต่อไป นอกจากนี้ยังเป็นการเสริมสร้างศักยภาพให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนอย่างมีประสิทธิภาพและนำไปสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ประโยชน์ที่เทศบาลได้รับการเข้าร่วมโครงการ “เชิงผลผลิต (Output)” คือ เทศบาลรู้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาตลอดกระบวนการให้บริการจากกิจกรรมต่างๆ ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลและมีแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ประกอบกับบุคลากรและผู้บริหารของเทศบาลจะได้รับความรู้ และมีแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับนำมาคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เพื่อนำไปสู่การวางแผนในการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร “เชิงผลพลอยได้ (Outcome)” ผลจากการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร ส่งผลให้องค์กรประหยัดงบประมาณและบุคลากรมีจิตสำนึกเรื่องการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ “เชิงผลกระทบ (Impact)” จากการดำเนินจะเกิดกิจกรรม/โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น ซึ่งในอนาคตอาจจะพัฒนาเป็นโครงการ/กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Reduction Program:TVER) และขายคาร์บอนเครดิตในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทย ต่อไปสร้างรายได้ให้กับเทศบาลและคนในท้องถิ่น และก้าวไปสู่การเมืองคาร์บอนต่ำ(low-carbon city) ได้ในที่สุด

๑. หลักการและหลักเกณฑ์ของรายงาน

หลักการในการจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลตำบลตะกุด ต้องเป็นข้อมูลที่มีการจัดเก็บอย่างน้อย ๑ ปีและนำข้อมูลมาคำนวณให้อยู่ในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาล ๒ ปีฐาน

๒. ระยะเวลา

เทศบาลตำบลตะกุด ได้กำหนดปีฐานและระยะเวลาการเก็บรวบรวม ข้อมูล ในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง กันยายน ๒๕๖๕ เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งถือเป็นปีฐานล่าสุดที่เริ่มทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล

๓. ขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาลตำบลตะกุด

ขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาลตำบลตะกุด ได้กำหนดขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาลตำบลตะกุด โดยเลือกวิธีการควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งเทศบาลจะทำการประเมินและรวบรวมปริมาณการปล่อย และ/หรือ การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานของเทศบาลตำบลตะกุด ไม่นับรวมปริมาณการปล่อย และ/หรือ การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมที่เทศบาลตำบลตะกุดมีส่วนเป็นเจ้าของ แต่ไม่มีอำนาจการดำเนินงานสำหรับเทศบาลตำบลตะกุด กำหนดขอบเขตขององค์กร เป็น ๒ พื้นที่หลัก คือ

ขอบเขตของการปล่อย	การดำเนินงานของเทศบาล
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)	- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เป็นต้น -การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน -การใช้สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ
ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม (Indirect Emission)	-การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน -การใช้ไฟฟ้าภายนอกอาคารสำนักงาน -ไฟฟ้าสาธารณะ
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Indirect Emission)	-การเดินทางไป-กลับจากที่พักถึงเทศบาลตำบลตะกุด เพื่อการทำงานของพนักงาน -การเดินทางไปราชการ ประชุม และสัมมนาโดยรถโดยสารที่เทศบาลจัดหาให้จากการรับเหมาช่วง -การเดินทางโดยเครื่องบินโดยสารภายในประเทศ -การใช้น้ำประปา และอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่างๆ เช่น กระดาษ -การจัดการขยะของเทศบาลโดยวิธีฝังกลบ -การใช้ปุ๋ย

๔. การทบทวนโดยผู้บริหาร

เทศบาลตำบลตะกุด ได้กำหนดให้นำผลจากการคำนวณปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาล จะต้องนำเสนอให้กับผู้รับผิดชอบของเทศบาล เพื่อตรวจทานความถูกต้อง พร้อมทั้งลงนามในรายงานเสนอปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของเทศบาลและรายงานผลกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล โดยในการประชุม ประกอบด้วยคณะผู้บริหาร ดังนี้

๑. นางสาวสิริกัลยา	เนตรอินทร์	นายกเทศมนตรีตำบลตะกุด	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายมานพ	แสงสว่าง	รองนายกเทศมนตรี	รองประธานคณะกรรมการ
๓. นายอนุรักษ์	คำยัง	รองนายกเทศมนตรี	รองประธานคณะกรรมการ
๔. นางสมสุข	ฐานะวร	ผู้อำนวยการกองคลัง	คณะกรรมการ
๕. นายเฉลิมพล	ศรีทอง	ผู้อำนวยการกองช่าง	คณะกรรมการ
๖. นางสาวกรรณต์	จินบัว	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ รักษาการแทน หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	คณะกรรมการ
๗. นางสาวจากรณ	บุบผาสวรรณ	ปลัดเทศบาลตำบลตะกุด	เลขานุการคณะกรรมการ
๘. นางเนาวรัตน์	เรือนจันทร์	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุขฯ	
๙. นางสาวนันทน์ภัส	กีนกิง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ	

๕. การทวนสอบรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

ผลจากการดำเนินการรวบรวมข้อมูลของคณะทำงานของเทศบาล ช่วงระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ – ๓๑ กันยายน ๒๕๖๕ โดยได้ส่งข้อมูลให้ที่ผู้ช่วยเลขาฯ ดำเนินการรวบรวม วิเคราะห์ และนำเสนอคณะกรรมการ เพื่อให้มีความตรงประเด็น มีความสมบูรณ์ ไม่ขัดแย้งกัน ถูกต้อง และโปร่งใส เพื่อรับการทวนสอบโดย คณะทำงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาลต่อไป

๖. รายงานข้อมูลปฐภูมิของบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

ผลการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการดำเนินการ : จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานของเทศบาล ได้มีการติดตามและประเมินผลการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๕ จากใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พบว่า สามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า ภายในอาคารสำนักงานของเทศบาลได้ในบางเดือน ดังนี้

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kwh)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ตัน CO ₂ E)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (CO ₂ E) คิดจาก ฐานปี ๒๕๖๔	หมายเหตุ
ตค. ๒๕๖๔	๔๗๖๖.๘๗	๒.๖๗		
พย. ๒๕๖๔	๕๖๖๖.๘๑	๓.๑๘		
ธค. ๒๕๖๔	๔๕๖๗.๔๗	๒.๕๖		
มค. ๒๕๖๕	๕๕๙๓.๖๙	๓.๑๔		
กพ. ๒๕๖๕	๔๕๕๑.๕๒	๒.๕๕		
มีค. ๒๕๖๕	๖๔๓๙.๑๓	๓.๖๑		
เมย. ๒๕๖๕	๗๒๖๐.๖๔	๔.๐๗		
พค. ๒๕๖๕	๖๓๐๐.๘๘	๓.๕๓		
มิย. ๒๕๖๕	๗๑๗๕.๕๖	๔.๐๓		
กค. ๒๕๖๕	๖๙๙๒.๑๒	๓.๙๒		
สค. ๒๕๖๕	๗๐๐๐	๓.๙๓		
กย. ๒๕๖๕	๖๒๒๓.๗๘	๓.๔๙		
รวม	๗๒๕๓๘.๔๗	๔๐.๖๙		

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kwh)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ตัน CO ₂ E)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (CO ₂ E) คิดจาก ฐานปี ๒๕๖๕	หมายเหตุ
ตค. ๒๕๖๕	๕๖๗๙.๐๕	๓.๑๙	๐.๕๑	
พย. ๒๕๖๕	๖๘๗๐.๙๒	๓.๘๕	๐.๖๘	
ธค. ๒๕๖๕	๓๙๙๓	๒.๒๔	-๐.๓๒	
มค. ๒๕๖๖	๔๘๑๙.๒	๒.๗๐	-๐.๔๓	
กพ. ๒๕๖๖	๕๕๕๙.๔๑	๓.๑๒	๐.๕๗	
มีค. ๒๕๖๖	๖๖๑๗.๒๖	๓.๗๑	๐.๑๐	
เมย. ๒๕๖๖	๗๙๐๔.๖	๔.๔๓	๐.๓๖	
พค. ๒๕๖๖	๗๙๓๕.๕	๔.๔๕	๐.๙๒	
มิย. ๒๕๖๖	๖๗๑๕.๑๗	๓.๗๗	-๐.๒๖	
กค. ๒๕๖๖	๖๗๙๑.๓๖	๓.๘๑	-๐.๑๑	
สค. ๒๕๖๖	๗๐๘๖.๓๕	๓.๙๘	๐.๐๕	
กย. ๒๕๖๖	๖๙๑๒.๕๔	๓.๘๘	๐.๓๙	
รวม	๗๖๘๘๔.๓๖	๔๓.๑๓	๒.๔๔	

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kwh)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ตัน CO ₂ E)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (CO ₂ E) คิดจาก ฐานปี ๒๕๖๖	หมายเหตุ
ตค. ๒๕๖๖	๕๗๙๓.๕	๓.๒๕	๐.๐๖	
พย. ๒๕๖๖	๕๕๑๙.๙๔	๓.๑๐	-๐.๗๖	
ธค. ๒๕๖๖	๕๑๔๕.๓๙	๒.๘๙	๐.๖๕	
มค. ๒๕๖๗	๕๖๙๘.๒๕	๓.๒๐	๐.๔๙	
กพ. ๒๕๖๗	๕๗๕๐.๓๕	๓.๒๓	๐.๑๑	
มีค. ๒๕๖๗	๗๓๓๖.๓๕	๔.๑๒	๐.๔๐	
เมย. ๒๕๖๗	๘๓๗๕.๘๓	๔.๗๐	๐.๒๖	
พค. ๒๕๖๗		๐.๐๐		
มิย. ๒๕๖๗		๐.๐๐		
กค. ๒๕๖๗		๐.๐๐		
สค. ๒๕๖๗		๐.๐๐		
กย. ๒๕๖๗		๐.๐๐		
รวม	๔๓๖๑๙.๖๑	๒๔.๔๗	-๑๘.๖๖	

ปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินโครงการ : ไม่ได้รับความร่วมมือในการดำเนินตามมาตรการจากหน่วยงาน
บางส่วน ทำให้บางเดือน ไม่สามารถประหยัดค่ากระแสไฟฟ้าได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นางเนาวรัตน์ เรือนจันทร์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



(นางสัจจาภรณ์ บุปผาสวรรณ)
ปลัดเทศบาลตำบลตะกุด



(นางสาวศิริกัลยา เนตรอินทร์)
นายกเทศมนตรีตำบลตะกุด