รายงานการจัดการก๊าซเรือนกระจก

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘



โดย สำนักปลัด

เทศบาลตำบลภูหอ

อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

คำนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมและดำเนินการป้องกันและแก้ไขภาวะมลพิษในเขตพื้นที่ท้องถิ่นของตน อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็ว ทั้งในเชิงจำนวนและขนาดของเมืองส่งผลกระทบโดยตรงกับบริหารจัดการทรัพยากรธรรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งผลให้พื้นที่ชุมชนเขตเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามความเจริญของเมืองไปด้วย เนื่องจากมีการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝ่อย การลดลงของพื้นที่สีเขียว ก๊าซเรือนกระจกเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิต องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิด จากกิจกรรมภายในขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลง ซึ่งการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) เป็นวิธีการประเมินบริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท้า อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เทศบาลตำบลภูหอ จึงได้เข้าร่วมกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน โดยระยะเวลาดำเนินโครงการ ปีที่ ๑ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหารและพนักงานเทศบาลเข้าใจแนวคิด คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร สามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตฟริ้นท์ของององค์กรของตนได้ตลอดจนพัฒนาแนว ทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ นอกจากนั้น ยังเป็นการเสริมสร้างศักยภาพให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนอย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน

สำนักปลัด
เทศบาลตำบลภูหอ

๑. หลักการและหลักเกณฑ์ของรายงาน

หลักการในการจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล ต้องเป็นข้อมูลที่มีการจัดเก็บอย่างน้อย ๑ ปี และนำข้อมูลมาคำนวณให้อยู่ในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือคาร์บอนฟุตฟริ้นท์ของเทศบาล

๒. ปีฐาน

เทศบาลตำบลภูหอได้กำหนดปีฐานและระยะเวลาการเก็บรวบรวม ข้อมูล ในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง กันยายน ๒๕๖๘ เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งถือว่าเป็นปีฐานล่าสุดที่เริ่มทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล

๓. ขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาล

ขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาลตำบลภูหอ ได้กำหนดขอบเขต และการดำเนินงานของเทศบาล โดยเลือกวิธีการควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งเทศบาลจะทำการประเมิน และรวบรวมปริมาณการปล่อยและ/หรือการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ภายโต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานของเทศบาลไม่นับรวมปริมาณการปล่อย และ/หรือ การดูดกลับกับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมที่เทศบาลมีส่วนเป็นเจ้าของแต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน สำหรับเทศบาลตำบลภูหอกำหนดขอบเขตขององค์กร เป็น ๒ พื้นที่หลัก คือ

๓.๑ พื้นที่บริการของเทศบาลตำบลภูหอ ประกอบด้วย อาคารสำนักงานของเทศบาล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลภูหอ

๓.๒ พื้นที่ส่วนที่ไม่ใช่เพื่อการบริการ ได้แก่ งานไฟฟ้าและแสงสว่าง

ขอบเขตของการปล่อย	การดำเนินงานของเทศบาล
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)	- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักรและ/หรือ อุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัด หญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น - การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน - การใช้สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ
ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม (Indirect Emission)	- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน - การใช้ไฟฟ้าภายนอกอาคารสำนักงาน - ไฟฟ้าสาธารณะ
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Indirect Emission)	- การเดินทางไปราชการ ประชุม และสัมมนาโดยรถโดยสารที่เทศบาลจัดหาให้จากการรับเหมาช่วง - การเดินทางโดยเครื่องบินโดยสารภายในประเทศ - การใช้น้ำประปา และอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่างๆ เช่นกระดาษ

๔. การทวนสอบรายงานคาร์บอนฟุตปริ้นท์ขององค์กร

ผลการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการดำเนินการ : จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานของเทศบาลได้มีการติดตามและประเมินผลการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนี้

ข้อมูลประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kwh)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ตัน CO๒E)
ตุลาคม ๒๕๖๖	๕,๔๘๗.๕๐	๓.๑๙
พฤศจิกายน ๒๕๖๖	๔,๙๑๘.๖๔	๒.๘๖
ธันวาคม ๒๕๖๖	๔,๓๒๖.๕๓	๒.๕๒
มกราคม ๒๕๖๗	๓,๘๕๐.๔๐	๒.๒๔
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	๔,๓๑๐.๖๑	๒.๕๑
มีนาคม ๒๕๖๗	๖,๐๑๓.๒๑	๓.๕๐
เมษายน ๒๕๖๗	๗,๗๑๙.๔๖	๔.๔๙
พฤษภาคม ๒๕๖๗	๗,๘๘๕.๙๓	๔.๕๙
มิถุนายน ๒๕๖๗	๘,๐๒๔.๒๔	๔.๖๗
กรกฎาคม ๒๕๖๗	๗,๘๔๒.๔๗	๔.๕๗
สิงหาคม ๒๕๖๗	๖,๔๘๐.๔๗	๓.๗๗
กันยายน ๒๕๖๗	๖,๙๒๓.๘๖	๔.๐๓
รวม	**๗๓,๗๘๒.๗๒**	๔๒.๙๕

ข้อมูลประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kwh)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ตัน CO๒E)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ CO๒E คิดจากฐาน ๒๕๖๗
ตุลาคม ๒๕๖๗	๕,๔๖๘.๘๓	๓.๑๘	๐.๐๑
พฤศจิกายน ๒๕๖๗	๕,๔๖๑.๘๘	๓.๑๘	-๐.๓๒
ธันวาคม ๒๕๖๗	๒,๙๕๔.๐๕	๑.๗๒	๐.๘๐
มกราคม ๒๕๖๘	๒,๙๕๔.๐๕	๑.๗๒	๐.๕๒
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๔,๓๙๑.๑๐	๒.๕๖	-๐.๐๕
มีนาคม ๒๕๖๘	๗,๐๘๕.๔๓	๔.๑๒	-๐.๖๒
เมษายน ๒๕๖๘	๘,๖๐๔.๔๑	๕.๐๑	-๐.๕๒
พฤษภาคม ๒๕๖๘	๙,๖๐๖.๕๖	๕.๕๙	-๑.๐๐
มิถุนายน ๒๕๖๘	๘,๗๘๖.๑๘	๕.๑๑	-๐.๔๔
กรกฎาคม ๒๕๖๘	๗,๘๕๙.๙๑	๔.๕๘	-๐.๐๑
สิงหาคม ๒๕๖๘	๘,๕๕๓.๙๒	๔.๙๘	-๑.๒๑
กันยายน ๒๕๖๘	๘,๐๐๕.๕๗	๔.๖๖	-๐.๖๓
รวม	**๗๖,๗๗๗.๘๔**	๔๖.๔๑	-๓.๔๖

ผลการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการดำเนินการ : จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานของเทศบาลได้มีการติดตามและประเมินผลการลดการใช้พลังงานน้ำมันเชื้อเพลิง โดยเก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง จากใบแจ้งหนี้ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ดังนี้

ข้อมูลประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซล (๑)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ตัน CO๒E)
ตุลาคม ๒๕๖๖	๑,๔๑๒.๐๘	๓.๙๒
พฤศจิกายน ๒๕๖๖	๑,๔๙๐.๓๖	๔.๑๔
ธันวาคม ๒๕๖๖	๑,๔๒๓.๗๔	๓.๙๕
มกราคม ๒๕๖๗	๑,๒๒๘.๓๙	๓.๔๑
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	๑,๒๔๗.๕๔	๓.๔๖
มีนาคม ๒๕๖๗	๑,๔๐๔.๐๔	๓.๙๐
เมษายน ๒๕๖๗	๖๔๓.๓๐	๑.๗๘
พฤษภาคม ๒๕๖๗	๑,๒๓๓.๑๒	๓.๔๒
มิถุนายน ๒๕๖๗	๑,๔๔๔.๖๕	๔.๐๑
กรกฎาคม ๒๕๖๗	๑,๓๘๕.๙๔	๓.๘๕
สิงหาคม ๒๕๖๗	๑,๓๔๗.๔๐	๓.๗๔
กันยายน ๒๕๖๗	๑,๔๐๕.๗๕	๓.๙๐
รวม	**๑๕,๖๖๖.๓๑**	**๔๓.๔๗**

ข้อมูลประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

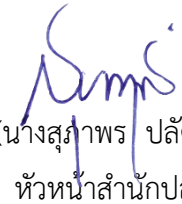
เดือน/ปี	ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซล (๑)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ตัน CO๒E)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ CO๒E คิดจากฐาน ๒๕๖๗
ตุลาคม ๒๕๖๗	๑,๕๘๕.๐๕	๔.๔๐	-๐.๔๘
พฤศจิกายน ๒๕๖๗	๑,๖๗๗.๑๓	๔.๖๕	-๐.๕๒
ธันวาคม ๒๕๖๗	๑,๕๓๔.๖๗	๔.๒๖	-๐.๓๑
มกราคม ๒๕๖๘	๑,๓๙๕.๙๙	๓.๘๗	-๐.๔๗
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๑,๐๖๙.๒๙	๒.๙๗	๐.๔๙
มีนาคม ๒๕๖๘	๑,๑๗๒.๕๙	๓.๒๕	๐.๖๔
เมษายน ๒๕๖๘	๑,๒๒๘.๓๔	๓.๔๑	-๑.๖๒
พฤษภาคม ๒๕๖๘	๑,๔๖๘.๕๙	๔.๐๗	-๐.๖๕
มิถุนายน ๒๕๖๘	๑,๑๙๐.๙๑	๓.๓๐	๐.๗๐
กรกฎาคม ๒๕๖๘	๑,๕๗๖.๔๔	๔.๓๗	-๐.๕๓
สิงหาคม ๒๕๖๘	๑,๕๙๖.๓๕	๔.๔๓	-๐.๖๙
กันยายน ๒๕๖๘	๑,๔๘๕.๙๔	๔.๑๒	-๐.๒๒
รวม	**๑๖,๙๘๑.๒๙**	**๔๗.๑๒**	-๓.๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(ลงชื่อ) 

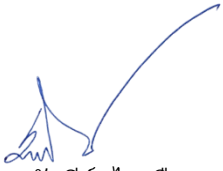
(นายธนวัฒน์ ธรรมกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) 

(นางสุภาพร ปลัดนู)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ) 

(นางรัชนีย์ ไพเมือง)

ปลัดเทศบาลตำบลภูหอ

(ลงชื่อ) 

(นายมนูญ บุตตะนาม)

นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ