

รายงานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรม
ของสำนักงานเทศบาลตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
ประจำปี 2565

ปัจจุบันปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกำลังทวีความรุนแรงมากขึ้นและส่งผลกระทบต่อ สร้างความเสียหายในวงกว้างทั้งต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิตต่างๆ และสถานการณ์ที่เกิดขึ้นทั่วโลกทำให้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทวีความรุนแรงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญและส่งผลกระทบต่อในระดับโลก องค์กรนานาชาติจึงมีความตกลงระหว่างประเทศให้ยอมรับที่จะต้องเร่งดำเนินงานใน 2 ประเด็นหลัก คือ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุหลักของปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และในขณะเดียวกันก็ต้องมีการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบต่อทางลบที่เกิดขึ้น ผ่านกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change : UNFCCC)

ประเทศไทยได้ลงนามในความตกลงปารีสเพื่อมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายหลังปี ค.ศ. 2020 (INDC) ซึ่งจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 20 - 25 จากระดับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. 2573

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการป้องกันและแก้ไขภาวะมลพิษในเขตพื้นที่ของตน อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวนและขนาดของเมืองส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามความเจริญของเมืองไปด้วย เนื่องจากมีการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝอย การลดลงของพื้นที่สีเขียว ดังนั้นเทศบาลตำบลมะค่าจึงจำเป็นต้องมีส่วนร่วมในการบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมภายในขององค์กรเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลง ซึ่งการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าอันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

1. การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

เป็นการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากการดำเนินกิจกรรมขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ดังนั้น เทศบาลตำบลมะค่า จึงดำเนินการประเมินศักยภาพในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยอ้างอิงแหล่งข้อมูลจากกิจกรรมต่างๆ ที่องค์กรดำเนินการแล้ว ในปี 2565 (1 มกราคม 2565 ถึง 31 ธันวาคม 2565) โดยพิจารณาขอบเขตขององค์กร (Organization boundary) ในลักษณะการควบคุมดำเนินการ (Operational Control) แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้

ขอบเขต	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ประเภทที่ 1	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions) ได้แก่ การเผาไหม้อยู่กับที่ การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ และการรั่วไหลและอื่นๆ
ประเภทที่ 2	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect GHG Emission) ได้แก่ การใช้ไฟฟ้า
ประเภทที่ 3	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission) เช่น การใช้กระดาษสำนักงาน การจัดการขยะ เป็นต้น

2. ผลการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ของเทศบาลตำบลมะค่า ในปี 2565 รวมทั้งสิ้น 676.20 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (TonCO₂e) โดยแยกรายละเอียด สรุปได้ดังนี้

สรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตการดำเนินงาน ประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การใช้รถยนต์ (Diesel)	20.49
การใช้รถจักรยานยนต์ เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นหมอกควัน (Gasohol95)	2.57
ห้องน้ำระบบ septic tank	8.76
รวม	31.82

สรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตการดำเนินงาน ประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การใช้พลังงานไฟฟ้า	57.32
รวม	57.32

สรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตการดำเนินงาน ประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การใช้กระดาษ A4 (สีขาว)	2.42
การจัดการขยะ	584.64
รวม	587.06

