



รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Inventory)
ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภาวะโลกร้อนเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสังคมโลกในปัจจุบันอย่างรุนแรง และต่อเนื่องเรื่อยๆ ทำให้เราต้องเผชิญกับภัยธรรมชาติที่รุนแรงขึ้นและสภาวะอากาศที่แปรปรวนอย่าง ผิดปกติ ซึ่งสาเหตุการเกิดภาวะโลกร้อนดังกล่าวมาจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases: GHGs) ทำให้ทุกประเทศทั่วโลกหาแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีความร่วมมือระหว่างประเทศที่สำคัญ เช่น พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) ซึ่งเป็นข้อผูกพันทางกฎหมายที่ ดำเนินการ เพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายในการรับมือกับภาวะโลกร้อน ตามอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการ เปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) หรือการประชุมนานาชาติที่กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก (COP - ๑๕) ที่ต่างมีการเสนอแนวทางแก้ไขปัญหา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง “สังคมเมือง” ซึ่งส่งผลโดยตรงและมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของ ปริมาณการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงขับเคลื่อนกิจกรรม การลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจกได้อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอนอย่างต่อเนื่อง ก๊าซเรือน กระจกขององค์กร (Carbon Footprint for Organization) หรือ คาร์บอน'ฟุตพริ้น'ขององค์กร คือ การประเมิน การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของ เชื้อเพลิง การ ใช้ไฟฟ้า การจัดการของเสียและการขนส่ง โดยแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด ในรูปตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂equivalent: CO₂eq) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Inventory) ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีการแบ่งกิจกรรม ขององค์กรที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ออกเป็น ๓ ขอบเขต ได้แก่

ประเภท ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GFHG Emissions) ได้แก่ การเผาไหม้อยู่กับ ที่ การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ และการรั่วไหลและอื่นๆ เช่น การผลิตน้ำประปา

ประเภท ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect GFHG Emission) ได้แก่ การใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานในสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ และไฟฟ้าสาธารณะ

ประเภท ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GFHG Emission) ได้แก่ การใช้น้ำประปา การใช้กระดาษสำนักงาน การกำจัดขยะมูลฝอยจาก อปท.ในเขตพื้นที่ในตำบลทุ่งอรุณ ด้วยวิธีฝังกลบและ เตาเผา ระยะเวลาเก็บข้อมูล ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖) พบว่า องค์การบริหาร ส่วนตำบลทุ่งอรุณ มีการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ดังนี้

ขอบเขต		ปีงบประมาณ (Ton Co eQ)		เปรียบเทียบ งบ ๖๖/งบ ๖๕
		๒๕๖๕	๒๕๖๖	
ประเภท ๑	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (stationary Combustion)	๘.๑๐	๕.๘๓	ลดลง ๒๘.๐๒ %
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)	๗๘๖.๕๐	๗๗๒.๔๙	ลดลง ๑.๗๗ %
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R-๔๑๐	๒๖.๘๒	๒๖.๘๒	-
	การผลิตน้ำประปา	๗,๗๗๐.๘๔	๗,๔๖๘.๔๒	ลดลง ๒.๖๐ %
	รวม ประเภท ๑	๘,๔๙๒.๒๖	๘,๓๗๓.๖๖	ลดลง ๒.๔๔ %
ประเภท ๒	พลังงานไฟฟ้า (Electricity)	๓๒,๖๔๙.๒๐	๓๒,๐๙๖.๒๖	ลดลง ๑.๖๙ %
	กระดาษสำนักงาน A๔	๑๐.๓๗	๘.๗๙	ลดลง ๑๔.๒๔ %
ประเภท ๓	มูลฝอยติดเชื้อนำไปกำจัดโดยการเผา	๘๒๔.๗๔	๘๑๙.๙๓	ลดลง ๐.๕๘ %
	ขยะชุมชนนำไปกำจัดโดยการเผา	๖๙,๓๐๗.๒๓	๗๒,๑๓๐.๔๗	เพิ่มขึ้น ๔.๐๗ %
	รวม ประเภท ๓	๗๐,๑๔๒.๓๔	๗๒,๙๔๙.๒๙	เพิ่มขึ้น ๔.๐๒ %
	รวม ประเภท ๑+ ๒	๔๑,๒๔๑.๔๖	๔๐,๔๖๙.๙๒	ลดลง ๑.๘๗ %
		๑๑๑,๓๘๓.๘๐	๑๑๓,๔๒๙.๒๑	เพิ่มขึ้น ๑.๘๔ %

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ มีการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๖๖ เท่ากับ ๑๑๓,๔๒๙.๒๑ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ คิดเป็นร้อยละ ๑.๘๔ ในส่วนของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณทางตรงและทางอ้อมจากการใช้ พลังงาน ซึ่งเกิดจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปริมาณการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล และการใช้ไฟฟ้า สาธารณะลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณสามารถควบคุมได้ เช่น การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็น หลอดไฟ LED มาตรการประหยัดพลังงานน้ำประปา เป็นต้น ล่งผลให้มีการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก ประเภท ๑ และ ๒ ลดลง ร้อยละ ๑.๘๗ ทั้งนี้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เกิดจากปริมาณขยะมูลฝอย ภายในเขตองค์การบริหารส่วน

ตำบลทุ่งอรุณ ที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ ให้บริการกำจัดมูลฝอยโดยการเผา มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ส่งผลให้มีการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ประเภท ๓ เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๔.๐๒ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่อยู่นอกเหนือการควบคุมขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ ทางเดียวที่จะแก้ปัญหาคือการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศโดยเริ่มที่ตัวเราเป็นอันดับแรก โดยยึดหลักการ “เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” เพื่อส่งต่อโลกที่สวยงามให้ลูกหลานต่อไป

.....