



รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Inventory)
ของเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภовาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภาวะโลกร้อนเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสังคมโลกในปัจจุบันอย่าง รุนแรงและต่อเนื่องเรื่อย ๆ ทำให้เราต้องเผชิญกับภัยธรรมชาติที่รุนแรงขึ้นและสภาวะอากาศที่แปรปรวนอย่างผิดปกติ ซึ่งสาเหตุการเกิดภาวะโลกร้อนดังกล่าวมาจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases: GHGs) ทำให้ทุกประเทศทั่วโลกหาแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมี ความ ร่วมมือระหว่างประเทศที่สำคัญ เช่น พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) ซึ่งเป็นข้อผูกพันทางกฎหมายที่ ดำเนินการเพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายในการรับมือกับภาวะโลกร้อน ตามอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) หรือการประชุมนานาชาติที่กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก (COP - ๑๕) ที่ต่างมีการเสนอแนวทางแก้ไข ปัญหา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง “สังคมเมือง” ซึ่งส่งผลโดยตรงและมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของ ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลตำบลหนองลาด อำเภовาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่อง ดังกล่าว จึงขับเคลื่อนกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลด คาร์บอนอย่างต่อเนื่องก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (Carbon Footprint for Organization) หรือ คาร์บอนฟุต พริ้นขององค์กร คือ การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การใช้ไฟฟ้า การจัดการของเสียและการขนส่ง โดยแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกทั้งหมด ในรูปตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂ equivalent: CO₂eq) ปริมาณการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก (Greenhouse Gas Inventory) ของเทศบาลตำบลหนองลาด ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีการแบ่งกิจกรรมขององค์กรที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ออกเป็น ๓ ขอบเขต ได้แก่

ประเภท ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GFHG Emissions) ได้แก่ การ เผาไหม้อยู่กับที่ การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ และการรั่วไหลและอื่น ๆ เช่น การผลิตน้ำประปา

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

ประเภท ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ (Other Indirect GFHG Emission) ได้แก่ การใช้น้ำประปา การใช้กระดาษสำนักงาน การกำจัดขยะมูลฝอยจาก อปท. ในเขตพื้นที่ในตำบลหนองลาด ด้วยวิธี ฝังกลบและเตาเผา

ระยะเวลาเก็บข้อมูล ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗) พบว่า เทศบาลตำบลหนองลาด มีการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

ขอบเขต	ประเภท	ปีงบประมาณ (Ton Co eQ)		เปรียบเทียบ งบ ๖๗/งบ ๖๖
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	
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 %
ประเภท ๓	กระดาษสำนักงาน A๔	๑๐.๓๗	๘.๗๙	ลดลง ๑๔.๒๔ %
	มูลฝอยติดเชื้อมาไปกำจัดโดยการเผา	๘๒๔.๗๔	๘๑๙.๙๓	ลดลง ๐.๕๘ %
	ขยะชุมชนที่นำไปกำจัดโดยการเผา	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 เทศบาลตำบลหนองลาด อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร มีการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เท่ากับ ๑๑๓,๔๒๙.๒๑ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ คิดเป็นร้อยละ ๑.๘๔ ในส่วนของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลตำบลหนองลาด ทางตรงและทางอ้อมจากการใช้ พลังงาน ซึ่งเกิดจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปริมาณการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ในเขตเทศบาลตำบลหนองลาด และการใช้ไฟฟ้า สาธารณะลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เทศบาลตำบลหนองลาด สามารถควบคุมได้ เช่น การเปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอดไฟ LED มาตรการประหยัดพลังงานน้ำประปา เป็นต้น ส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประเภท ๑ และ ๒ ลดลง ร้อยละ ๑.๘๗ ทั้งนี้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เกิดจากปริมาณขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลตำบลหนองลาด ที่เทศบาลตำบลหนองลาด ให้บริการกำจัดมูลฝอยโดยการเผา มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ส่งผลให้มีการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ประเภท ๓ เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๔.๐๒ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของเทศบาลตำบลหนองลาดทางเดียวที่จะแก้ปัญหาลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศโดยเริ่มที่ตัวเราเป็นอันดับแรก โดยยึดหลักการ “เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” เพื่อส่งต่อโลกที่สวยงามให้ลูกหลานต่อไป

.....