



รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
(Greenhouse Gas Inventory) ประจำปี ๒๕๖๗
ของเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภาวะโลกร้อนเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสังคมโลกในปัจจุบันอย่าง รุนแรงและต่อเนื่องเรื่อยๆ ทำให้เราต้องเผชิญกับภัยธรรมชาติที่รุนแรงขึ้นและสภาวะอากาศที่แปรปรวนอย่าง ผิดปกติ ซึ่งสาเหตุการเกิดภาวะโลกร้อนดังกล่าวมาจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases: GHGs) ทำให้ทุกประเทศทั่วโลกหาแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีความ ร่วมมือ ระหว่างประเทศที่สำคัญ เช่น พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) ซึ่งเป็นข้อผูกพันทางกฎหมายที่ ดำเนินการเพื่อให้ บรรลุถึงเป้าหมายในการรับมือกับภาวะโลกร้อน ตามอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) หรือการประชุมนานาชาติที่กรุง โคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก (COP - ๑๕) ที่ต่างมีการเสนอแนวทางแก้ไขปัญา โดยเฉพาอย่างยิ่ง “สังคมเมือง” ซึ่งส่งผลโดยตรงและมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลตำบลหนองลาด ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงขับเคลื่อนกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซ เรือน กระจกได้อย่างเป็นรูปธรรมเพื่่มุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอนอย่างต่อเนื่องก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (Carbon Footprint for Organization) หรือ คาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร คือ การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเกิด จากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของ เชื้อเพลิง การใช้ไฟฟ้า การจัดการของเสีย โดยแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด ในรูปตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂e equivalent: CO₂e_q) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Inventory) ของเทศบาลตำบลหนองลาด มีการแบ่ง กิจกรรมขององค์กรที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ออกเป็น ๓ ขอบเขต ได้แก่

ประเภท ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GFHG Emissions) ได้แก่ การเผาไหม้อยู่ กับที่ การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ และการรั่วไหลและอื่นๆ เช่น การผลิตน้ำประปา

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

ประเภท ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GFHG Emission) ได้แก่ การใช้ น้ำประปา การใช้กระดาษสำนักงาน การกำจัดขยะมูลฝอยจาก อปท.ในเขตพื้นที่ในตำบลหนองลาด ด้วยวิธีฝังกลบและ เตาเผา

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

ขอบเขต		ปีงบประมาณ (Ton Co eQ)		เปรียบเทียบ ปี ๖๓/ปี ๖๒
		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
ประเภท ๑	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (stationary Combustion)	๘.๑	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	มูลฝอยฝังกลบนำไปกำจัดโดยการเผา	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	๔๑,๒๔๑.๔๖	๔๐,๔๖๙.๙๒
		๑๑๑,๓๘๓.๘๐	๑๑๑,๓๘๓.๘๐	๑๑๓,๔๒๙.๒๑

ดังนั้น เทศบาลตำบลหนองลาดมีการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๖๓เท่ากับ ๑๑๓,๔๒๙.๒๑ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ คิดเป็นร้อยละ ๑.๘๔ ในส่วนของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลตำบลหนองลาดทางตรงและทางอ้อมจากการใช้ พลังงาน ซึ่งเกิดจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปริมาณการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ในเขตเทศบาลตำบลหนองลาด และการใช้ไฟฟ้า สาธารณะลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เทศบาลตำบลหนองลาดสามารถควบคุมได้ เช่น การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็นหลอดไฟ LED มาตรการประหยัดพลังงานน้ำประปา เป็นต้น ส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก ประเภท ๑ และ ๒ ลดลงร้อยละ ๑.๘๗ ทั้งนี้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เกิดจากปริมาณขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลตำบลหนองลาด ที่เทศบาลตำบลหนองลาด ให้บริการกำจัดมูลฝอยโดยการเผา มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ส่งผลให้มีการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ประเภท ๓ เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๔.๐๒ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของเทศบาลตำบลหนองลาด ทางเดียวที่จะแก้ปัญหาการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศโดยเริ่มที่ตัวเราเป็นอันดับแรก โดยยึดหลักการ “เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” เพื่อส่งต่อโลกที่สวยงามให้ลูกหลานต่อไป