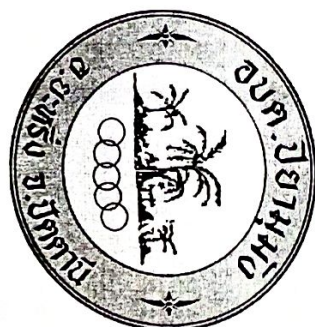




รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จัดทำโดย

องค์การบริหารส่วนตำบลปิยามูมั่ง
อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี

คำนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการป้องกันและแก้ไขภาวะมลพิษในเขตพื้นที่ท้องถิ่นของตน อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวนและขนาดของเมืองส่งผลกระทบโดยตรงกับบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งผลให้พื้นที่ชุมชนเขตเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามความเจริญของเมืองไปด้วย เนื่องจากมีการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝอย การลดลงของพื้นที่สีเขียว ก๊าซเรือนกระจก เป็นสาเหตุสำคัญของการเกิด ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิต องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดจากกิจกรรมภายในขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลง ซึ่งการจัดทำคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อันจะนำไปสู่การกำหนด แนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลปายมูมั่ง ส่งเสริมศักยภาพให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนอย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ประโยชน์ที่ อบต. ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ “เชิง ผลผลิต (Output)” คือ อบต. รู้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาตลอดกระบวนการให้บริการจากกิจกรรม ต่างๆ ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบและมีแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในกิจกรรมต่างๆ ประกอบกับ บุคลากรและผู้บริหารจะได้รับความรู้และมีแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับนำมาคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เพื่อนำไปสู่การวางแผนในการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร “เชิงผลพลอย ได้ (Outcome)” ผลจากการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร ส่งผลให้องค์กรประหยัด งบประมาณและบุคลากรมีจิตสำนึกเรื่องการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ “เชิงผลกระทบ (Impact)” จากการดำเนินจะเกิดกิจกรรม/โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น ซึ่งในอนาคตอาจจะพัฒนาเป็นโครงการ/ กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: TVER) และขายคาร์บอนเครดิตในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทย และคนในท้องถิ่น และก้าวไปสู่การเมืองคาร์บอนต่ำ (low-carbon city) ได้ในที่สุด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	๑
สารบัญ	๒
- รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก(Greenhouse Gas Inventory) ขององค์การบริหารส่วนตำบลปิยามิ่ง	๓
- ประเภท ๑	๓
- ประเภท ๒	๓
- ประเภท ๓	๓
- หลักการและเกณฑ์ของรายงาน	๔
- ขอบเขตและการดำเนินงานของ อบต.	๔
- การทบทวนโดยผู้บริหาร	๕



รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
(Greenhouse Gas Inventory)
ขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามุมัง

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภาวะโลกร้อนเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสังคมโลกในปัจจุบัน อย่างรุนแรงและต่อเนื่องเรื่อย ๆ ทำให้เราต้องเผชิญกับภัยธรรมชาติที่รุนแรงขึ้นและสภาวะอากาศที่แปรปรวนอย่างผิดปกติ ซึ่งสาเหตุการเกิดภาวะโลกร้อนดังกล่าวมาจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases: GHGs) ทำให้ทุกประเทศทั่วโลกหาแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีความร่วมมือ ระหว่างประเทศที่สำคัญ เช่น พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) ซึ่งเป็นข้อผูกพันทางกฎหมายที่กำหนดให้การเพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายในการรับมือกับภาวะโลกร้อน ตามอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) หรือการประชุม นานาชาติที่กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก (COP - ๑๕) ที่ต่างมีการเสนอแนวทางแก้ไขปัญห โดยเฉพาะ อย่างยิ่ง “สังคมเมือง” ซึ่งส่งผลโดยตรงและมี การขยายตัวอย่างต่อเนื่องของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

องค์การบริหารส่วนตำบลปายามุมัง ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงขับเคลื่อนกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอนอย่างต่อเนื่อง ก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (Carbon Footprint for Organization) หรือ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร คือ การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง, การใช้ไฟฟ้า, การจัดการของเสียและการขนส่ง(การปะทะ) โดยแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดในรูปแบบต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO2equivalent: CO2eq) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Inventory) ขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามุมัง มีการแบ่งกิจกรรมขององค์กรที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ออกเป็น ๓ ขอบเขต ได้แก่

ประเภท ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions) ได้แก่ การเผาไหม้อยู่กับที่ การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ และการรั่วไหลและอื่นๆ เช่น การผลิตน้ำประปา

ประเภท ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect GHG Emission) ได้แก่ การใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานในสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลปายามุมัง และไฟฟ้าสาธารณะ

ประเภท ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission) ได้แก่ การใช้ น้ำประปา การใช้กระดาษสำนักงาน การกำจัดขยะมูลฝอยจาก อบต.ในเขตพื้นที่ในตำบลปายามุมัง ด้วยวิธีฝังกลบในพื้นที่หน่วยงานใกล้เคียง โดยระยะเวลาเก็บข้อมูล ๑ ปี พบว่า มีการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยประมาณ ดังนี้

/หลักการ...

หลักการและหลักเกณฑ์ของรายงาน

หลักการในการจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของอบต. ต้องเป็นข้อมูลที่มีการจัดเก็บอย่างน้อย ๑ ปี

พื้นฐาน

องค์การบริหารส่วนตำบลเปี้ยมูมั่ง ได้กำหนดพื้นฐานและระยะเวลาการเก็บรวบรวม ข้อมูลในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง กันยายน ๒๕๖๘ เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือน กระจกขององค์กร ซึ่งถือว่าเป็พื้นฐานล่าสุดที่เริ่มทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกของอบต.

ขอบเขตและการดำเนินงานของอบต.

ขอบเขตและการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลเปี้ยมูมั่งได้กำหนดขอบเขต และการดำเนินงานของ อบต. โดยเลือกวิธีการควบคุมการดำเนินงานทำการประเมิน และรวบรวม ปริมาณการปล่อย และ/หรือ การดูดกลั้บ ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานของอบต. ไม่นับรวมปริมาณการปล่อย และ/หรือ การดูดกลั้บก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ที่อบต.มีส่วน เป็นเจ้าของ แต่ไม่มีอำนาจควบคุมการ ดำเนินงานสำหรับอบต.เปี้ยมูมั่ง กำหนดขอบเขตขององค์กร เป็น ๒ พื้นที่หลัก คือ

- ๑. พื้นที่บริการของอบต.เปี้ยมูมั่ง ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน ศูนย์พัฒนา เด็กเล็กอบต.เปี้ยมูมั่ง

ขอบเขต		ปีงบประมาณ (Ton Co eQ)		เปรียบเทียบ งบ ๖๗/งบ ๖๘
		๒๕๖๗	๒๕๖๘	
ประเภท ๑	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (stationary Combustion)	๘.๑๐	๕.๘๓	ลดลง ๒๘.๐๒ %
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)	๗๘๖.๕๐	๗๗๒.๔๙	ลดลง ๑.๗๗ %
	การรู้ว่ไหลของสารทำความเย็น 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	กระดาศสำนักงาน A๔	๑๐.๓๗	๘.๗๙	ลดลง ๑๔.๒๔ %
	รวม ประเภท ๓	๑๐.๓๗	๘.๗๙	เพิ่มขึ้น ๑.๕๘ %
รวม ประเภท ๑+ ๒		๔๑,๒๔๑.๕๖	๔๐,๔๖๙.๙๒	ลดลง ๑.๘๗ %

/การทบทวน...

การทบทวนโดยผู้บริหาร

องค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง ได้กำหนดให้นำผลจากการคำนวณปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง จะต้องนำเสนอให้ผู้รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง เพื่อตรวจทานความถูกต้องของข้อมูล พร้อมทั้งลงนามในรายงานเสนอปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง เพื่อขอรับการทบทวนสอบจากคณะกรรมการหน่วยงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง โดยได้บรรจุเป็นวาระเรื่องแจ้งเพื่อทราบผลการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง และรายงานผลกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง โดยในการประชุมประกอบด้วยคณะผู้บริหาร ดังนี้

๑.๑ นายห่มมัตถูติน วามิง	ตำแหน่ง	นายก อบต. ประธานคณะกรรมการ
๑.๒ นายคมวุฒิ นวลมูสิติ	ตำแหน่ง	ปลัด อบต. คณะกรรมการ
๑.๓ นางสาววรุณษ อติศัยศักดิ์กา	ตำแหน่ง	หัวหน้าสำนักปลัด คณะกรรมการ
๑.๔ นายมุฮัมมัดอัสมี ตาและ	ตำแหน่ง	ผอ. กองคลัง คณะกรรมการ
๑.๕ นายยารวี สุรพสิณ	ตำแหน่ง	ผอ. กองช่าง คณะกรรมการ
๑.๖ นางสาวพารุณีย์ สามะ	ตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน กรรมการ/เลขานุการ

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง มีการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ เท่ากับ ๔๐,๔๖๙.๙๒ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ คิดเป็นร้อยละ ๑.๘๗ ในส่วนของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของการบริหารส่วนตำบลปายามูมั่งทางตรงและทางอ้อมจากการใช้พลังงาน ซึ่งเกิดจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปริมาณการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล และการใช้ไฟฟ้า สาธารณะลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ต้องการบริหารส่วนตำบล และการใช้ไฟฟ้า สาธารณะลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งเป็นการประหยัดพลังงาน ส่วนตำบลปายามูมั่ง สามารถควบคุมได้ เช่น การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็น หลอดไฟ LED มาตรการประหยัดพลังงาน น้ำประปา เป็นต้น ส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประเภท ๑ และ ๒ ลดลง ร้อยละ ๑.๘๗ ทั้งนี้ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เกิดจากปริมาณขยะมูลฝอย ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง ที่องค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง ให้บริการกำจัดมูลฝอย โดยการเผา มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประเภท ๓ เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๑.๕๘ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่อยู่ นอกเหนือการควบคุมขององค์การบริหารส่วนตำบลปายามูมั่ง ทางเดียวที่จะแก้ปัญหาการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศโดยเริ่มที่ตัวเราเป็นอันดับแรก โดยยึดหลักการ “เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” เพื่อส่งผลต่อโลกที่สวยงามให้ลูกหลานต่อไป

คำนวณ: นำข้อมูลกิจกรรมคูณกับค่า EF

- ตัวอย่าง: การใช้ไฟฟ้า ๑,๐๐๐ kWh x ๐.๕๑๑๓ kgCO₂e/kWh (EF ไฟฟ้าไทย) = ๕๑๑.๓ kgCO₂e

กิจกรรมที่ดำเนินการในปี พ.ศ.๒๕๖๗ - ๒๕๖๘

- -บำรุงรักษาถนนทุกน้ำ
- -บำรุงรักษาถนนทุกสาย
- -บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
- -กิจกรรม ๕ ส.