



ข้อมูลปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกองค์กร เทศบาลเมืองบางคูวัด

1. ข้อมูลทั่วไปขององค์กร



ขอบเขตขององค์กร

ประเภท 1	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร ได้แก่ การเผาไหม้อยู่กับที่ การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ การรั่วไหลและอื่นๆ
ประเภท 2	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน ได้แก่ การใช้ไฟฟ้าจาก PEA
ประเภท 3	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ ได้แก่ การใช้กระดาษ A4 สีขาว การใช้น้ำประปา และการกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบ
ระยะเวลาเก็บข้อมูล	ปีงบประมาณ 2561 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2561)

ข้อมูลองค์กร

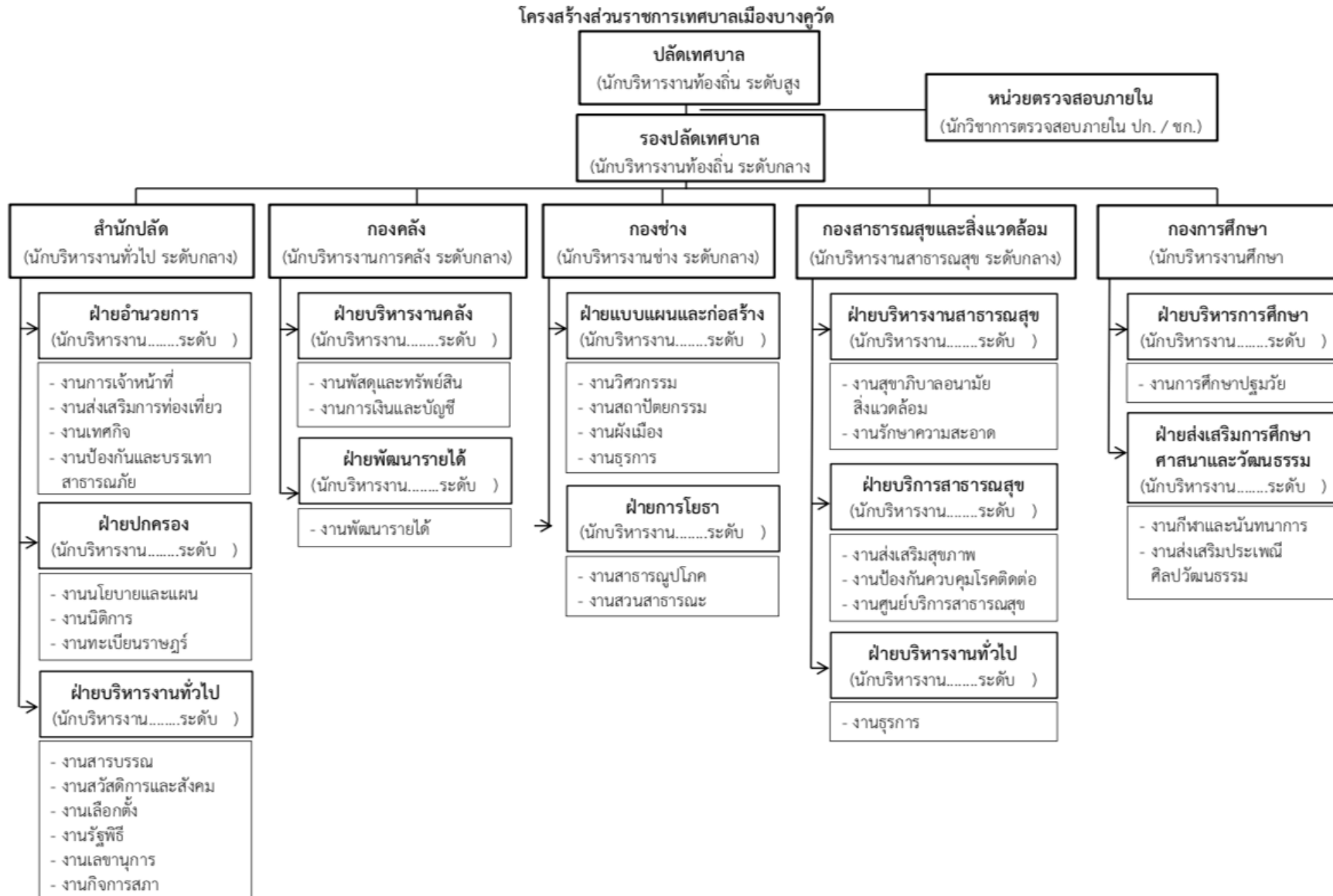
1	พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 18.46 ตารางกิโลเมตร
2	ประชากรรวม 27,758 คน คิดเป็น 16,214 ครัวเรือน
3	ขนาดพื้นที่ตั้งขององค์กรทั้งหมดประมาณ 16 ไร่ 1 งาน 88.1 ตารางวา
4	บุคลากรในองค์กร 145 คน
5	การกำหนดส่วนราชการแบ่งออกเป็น 1 สำนัก 4 กอง ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองการศึกษา และกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
สถานที่ติดต่อ	สำนักงานเทศบาลเมืองบางคูวัด เลขที่ 999 หมู่ 1 ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

หน่วยงานทวนสอบ

ระดับการรับรอง

Limited (5%)

3. โครงสร้างขององค์กร



4. วิธีการและสมมติฐานการเก็บข้อมูล

กิจกรรม	ลักษณะของข้อมูล	แหล่งที่มา (อ้างอิง)
ขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1		
การเผาไหม้ที่อยู่กับที่	สำนักปลัดเทศบาล กองช่าง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ใบเสร็จแนบท้ายฎีกา
การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่	สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองการศึกษา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ใบเสร็จแนบท้ายฎีกา
การรั่วไหลจากการจัดการของเสียด้วยระบบ septic tank	สำนักปลัดเทศบาล กองการศึกษา	- ใบสรุปจำนวนบุคลากร และวันทำการของสำนักงาน - ใบสรุปจำนวนครู และนักเรียน และวันเปิดภาคเรียน
ขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2		
การใช้พลังงานไฟฟ้า	สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองการศึกษา	ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4. วิธีการและสมมติฐานการเก็บข้อมูล

กิจกรรม	ลักษณะของข้อมูล	แหล่งที่มา (อ้างอิง)
ขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3		
การใช้น้ำประปา	สำนักปลัดเทศบาล กองการศึกษา	ใบแจ้งหนี้จากการประปา
การใช้กระดาษสำนักงาน A4 สีขาว 80 แกรม	สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองการศึกษา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ใบเสร็จแนบท้ายฎีกา
การกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบ	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	- รายการคำนวณปริมาณขยะจากจำนวนเที่ยวเก็บขนขยะ - รายการคำนวณปริมาณขยะจากจำนวนประชากรและอัตราการเกิดขยะ

5. Carbon footprint. ton CO₂

ขอบเขต	รายการ	ค่า LCI		Total (kgCO ₂ e/หน่วย)	Total GHG (tonCO ₂ e)
		หน่วย	ปริมาณ		
ขอบเขต 1	1.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion)			-	-
	น้ำมันดีเซล : Diesel consumption	ลิตร	2,160.00	2.7080	5.85
	น้ำมันเบนซิน : Gasoline consumption	ลิตร	1,738.72	2.1951	3.82
				-	-
	1.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)			-	-
	น้ำมันดีเซล : Diesel consumption	ลิตร	72,326.15	2.7446	198.51
	น้ำมันเบนซิน : Gasoline consumption	ลิตร	6,816.87	2.2376	15.25
				-	-
	1.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions)			-	-
	กระบวนการบำบัดน้ำเสีย : CH ₄ from wastewater treatment			-	-
ขอบเขต 2	การรั่วไหลจากระบบ Septic tank	kg CH ₄	280.01	25.0000	7.00
				-	-
					230.43
	การปล่อย GHG โดยตรงจากการดำเนินงาน				
	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-22 ในเครื่องปรับอากาศ	kg	1.11	1,811.0000	2.01
				-	-
				-	-
					2.01
	2.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity)				-
	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity)	kWh	161,279.52	0.5821	93.88
ขอบเขต 3	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) ฟรี	kWh	-	0.5821	-
					-
					93.88
	3.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากร				-
	การใช้น้ำประปา/บาดาล				-
	น้ำประปา	m ³	6,041.00	0.7043	4.25
	การใช้วัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง				-
	กระดาษขาว A4 80 แกรม	kg	2,706.86	2.0859	5.65
					-
	3.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะในพื้นที่อื่นนอกเหนือจาก ขอบเขต 1				-
ขอบเขต 4	ขยะที่นำไปกำจัดแบบฝังกลบ	kg CH ₄	364,339.57	25.0000	9,108.49
					-
					9,118.39

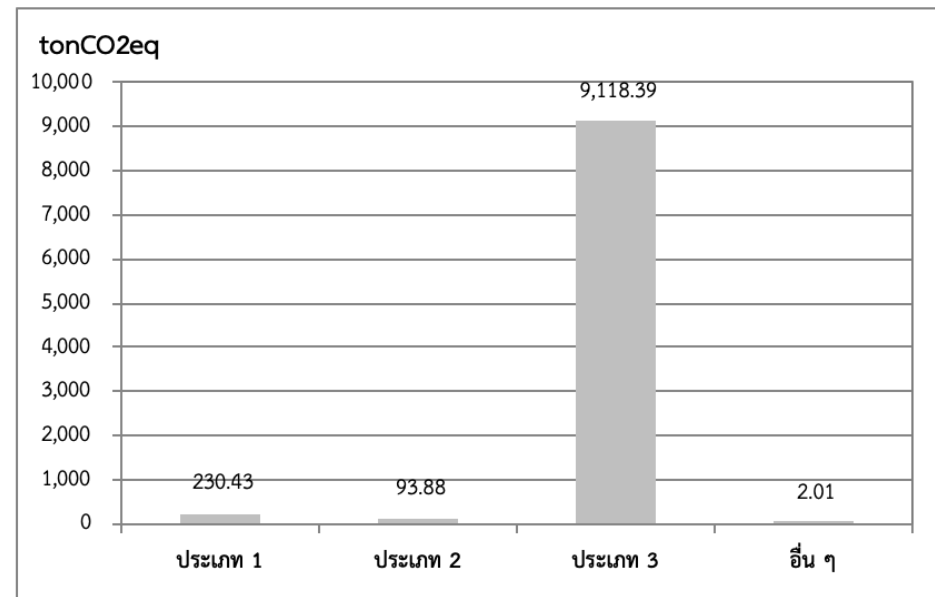
Verification sheet

6. สรุปผลการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์



9,442.70 t CO₂

ขอบเขต	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1 และ 2	สัดส่วนเมื่อเทียบกับขอบเขต 1, 2 และ 3
ประเภท 1	230.43	71.05	2.44
ประเภท 2	93.88	28.95	0.99
ประเภท 3	9,118.39		96.57
อื่น ๆ	2.01		
รวม Scope 1 & 2	324.31	100.00	100.00
รวม Scope 1 - 3	9,442.70		



THANK YOU