

ชื่อองค์กร

สำนักวิทยบริการฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	ปริมาณ	หน่วยการเก็บข้อมูล	EF	หน่วย	CF	หน่วย
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร						
	Diesel (Generator)	-	ลิตร	2.7080	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	Diesel (Fire pump)	-	ลิตร	2.7080	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)						
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)						
	น้ำมัน Diesel	1,000.12	ลิตร	2.7446	kg CO2e/ลิตร	2,744.93	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 91	-	ลิตร	2.2376	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 95	-	ลิตร	2.2376	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	69.62	kg	25.0000	kg CO2e/kg	1,740.45	kgCO2e
4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	36.29	kgCH4	25.0000	kg CO2e/kgCH4	907.20	kgCO2e	
5. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a	0.16	kgCH2FCF3	1430.0000	kg CO2e/kgCH2FCF3	223.08	kgCO2e	
ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	198,769.00	kWh	0.5821	kg CO2e/kWh	115,703.43	kgCO2e
ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	57.27	kg	1.1400	kg CO2e/kg	65.29	kgCO2e
	การใช้น้ำประปา	1,890.00	m3	0.5081	kg CO2e/m3	960.31	kgCO2e
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	657.60	kg	2.3200	kg CO2e/kg	1,525.63	kgCO2e
						123,870.32	kgCO2e

ขอบเขตการดำเนินงาน	GHG	หน่วย
ประเภท 1	5.62	tCO2e
ประเภท 2	115.70	tCO2e
ประเภท 3	2.55	tCO2e
รวม	123.87	tCO2e

ตารางเปรียบเทียบปริมาณ GHG ของสำนักวิทยบริการฯ ปี 2561-2564

ขอบเขตการดำเนินงาน	2559	2561	2562	2563	2564	หน่วย
ประเภท 1	4.00	4.16	6.26	4.68	5.62	tCO2e
ประเภท 2	22.00	68.08	50.04	190.30	115.70	tCO2e
ประเภท 3	22.00	5.54	5.87	3.22	2.55	tCO2e
รวม	48.00	77.78	62.17	198.20	123.87	tCO2e
คิดเป็นร้อยละ	-	100	79.93	318.80	62.50	
ลดลงร้อยละ	-	-	20.07	-218.80	37.50	

* GHG คือ ก๊าซเรือนกระจก

สรุปผลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสำนักวิทยบริการฯ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มีการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี 2564 ตั้งแต่เดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าสำนักวิทยบริการฯ มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยรวมทุกขอบเขตการดำเนินงาน 123.87 tCO2e จำแนกเป็นขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1 = 5.62 tCO2e ขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2 = 115.70 tCO2e และขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3 = 2.55

มีค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2 สูงสุด ค่าการใช้พลังงานไฟฟ้า = 115.70 tCO2e เนื่องจากมีการปรับปรุงอาคาร และจัดทำนันทนาการศูนย์เรียนรู้การน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามพระราชดำริเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ที่อาคารหสมุดเดิม

จากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสำนักวิทยบริการฯ ในปี 2564 เมื่อเทียบค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในปี 2564 ในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ให้ได้ร้อยละ 5 พบว่า มีแนวโน้มที่จะบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้

ข้อเสนอแนะ

1. ทบทวนหรือเพิ่มเติมมาตรการด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า และรณรงค์การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น
2. ควรมีการกำหนดแนวทาง/แผนงานกิจกรรมเพื่อการชดเชยคาร์บอน จากการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกของสำนักวิทยบริการฯ
3. ควรส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรของสำนักวิทยบริการฯ มีการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกส่วนบุคคล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

นายทวี นวมนัม

บรรณารักษ์

22 ธันวาคม 2564