

เอกสารประกอบหลักฐานหมวดที่ 1 ตัวชี้วัดที่ 1.5 -1.5.1

1.5 ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

1.5.1 การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประกอบด้วย

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- (2) ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- (3) ปริมาณการใช้น้ำประปา
- (4) ปริมาณการใช้กระดาษ
- (5) ปริมาณการเกิดของเสีย (ฝังกลบ)

คณะศิลปศาสตร์ ได้มีการเก็บข้อมูลปริมาณพลังงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงานดังนี้

การคิดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคณะศิลปศาสตร์ ปี พ.ศ. 2566								
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	ปริมาณ	หน่วยการเก็บข้อมูล	EF	หน่วย	CF	หน่วย	
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร ได้แก่ เครื่องสำรองไฟ และปั้มน้ำดับเพลิง							
	Diesel (Generator)	0	ลิตร	2.7078	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	Diesel (Fire pump)	0	ลิตร	2.7078	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	ปริมาณน้ำมันที่ใช้สำหรับรถตู้ รถมอเตอร์ไซด์ และยานพาหนะอื่นของโรงเรียน							
	น้ำมัน Diesel	4229	ลิตร	2.7406	kg CO2e/ลิตร	11,590.10	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	511	ลิตร	2.2719	kg CO2e/ลิตร	1,160.95	kgCO2e	
	น้ำมัน Gasohol 95	0	ลิตร	2.2719	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e	
	3. การใส่สารดับเพลิงประเภทที่มี CO2 เป็นองค์ประกอบ							
4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบสุขาภิบาล (septic tank)	0.00	kgH4	28.0000	kg CO2e/kgH4	0.00	kgCO2e		
5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	0.00	kgCH4	28.0000	kg CO2e/kgCH4	0.00	kgCO2e		
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a	0	HFC-134a	1300.0000	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e		
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	0	HFC-32	677.0000	kg CO2e/kgCH2FCF4	0.00	kgCO2e		
7. การใช้แก๊สหุงต้ม (LPG เช่น สำหรับการปรุงอาหาร)	0	kg	3.1134	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e		
ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	377824	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	188,874.22	kgCO2e	
ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2175	kg	2.1020	kg CO2e/kg	4,571.85	kgCO2e	
	การใช้น้ำประปา	5248	m3	0.7948	kg CO2e/m3	4,171.11	kgCO2e	
	ขยะของเสีย (กรณีฝังกลบ หากเป็นการเผาให้เก็บข้อมูลชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้เผาต่อขยะหนึ่งตัน)	6171	kg	2.3200	kg CO2e/kg	14,316.72	kgCO2e	
						ผลการคำนวณ	224,684.94	kgCO2e

ขอบเขตการดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	12.75	6	tCO2e
ประเภท 2	188.87	84	tCO2e
ประเภท 3	23.06	10	tCO2e
รวม	224.68	100	tCO2e

กราฟสรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน

