

รายงานบันทึกการเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566 - 2567

การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประกอบด้วย

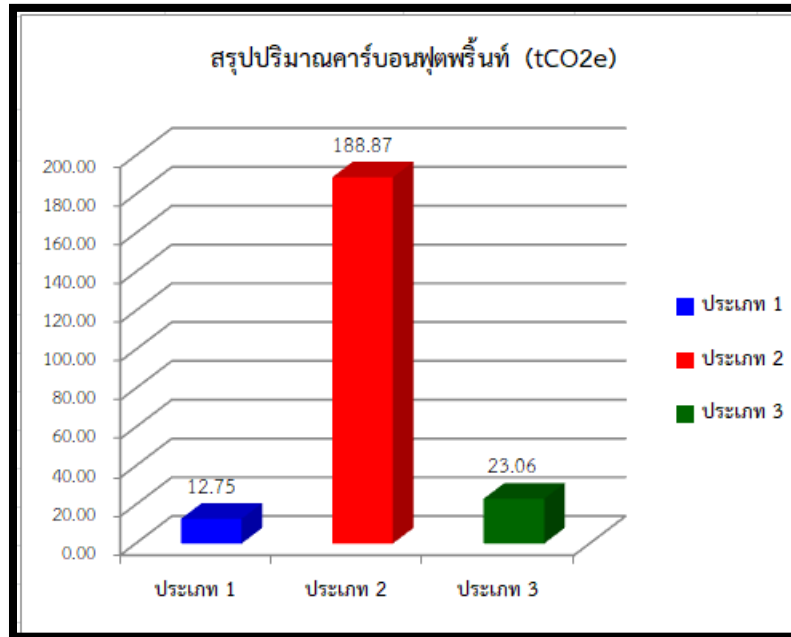
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- (2) ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- (3) ปริมาณการใช้น้ำประปา
- (4) ปริมาณการใช้กระดาษ
- (5) ปริมาณการเกิดของเสีย (ฝังกลบ)

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 และปั๊มน้ำดับเพลิง						
	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 รถมอโตริไซค์ 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. การใช้สารดับเพลิงประเภทที่มี CO2 เป็นองค์ประกอบ		kgCO2	1.0000	kg CO2e/kgCO2	0.00	kgCO2e
	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. การใช้แก๊สซุงต้ม (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



การคิดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคณะกรรมการ ปี พ.ศ. 2567							
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	ปริมาณ	หน่วยการเก็บข้อมูล	EF	หน่วย	CF	หน่วย
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
	การใช้ยานสำหรับงานอาคาร ได้แก่ เครื่องสำรองไฟ และปั๊มน้ำดับเพลิง						
	Diesel (Generator)	26.68	ลิตร	2.7078	kg CO ₂ e/ลิตร	72.24	kgCO ₂ e
	Diesel (Fire pump)	20.4	ลิตร	2.7078	kg CO ₂ e/ลิตร	55.24	kgCO ₂ e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)						
	ปริมาณน้ำมันที่ใช้สำหรับรถตู้ รถมอเตอร์ไซค์ และยานพาหนะอื่นของโรงแรม						
	น้ำมัน Diesel	1168.92	ลิตร	2.7406	kg CO ₂ e/ลิตร	3,203.57	kgCO ₂ e
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	75	ลิตร	2.2719	kg CO ₂ e/ลิตร	170.39	kgCO ₂ e
	น้ำมัน Gasohol 95	0	ลิตร	2.2719	kg CO ₂ e/ลิตร	0.00	kgCO ₂ e
	3. การใช้สารดับเพลิงประเภทที่มี CO ₂ เป็นองค์ประกอบ		kgCO ₂	1.0000	kg CO ₂ e/kgCO ₂	0.00	kgCO ₂ e
4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบสุขาภิบาล (septic tank)	0.00	kgCH ₄	28.0000	kg CO ₂ e/kgCH ₄	0.00	kgCO ₂ e	
5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำบาดาลแบบไม่เติมอากาศ	0.00	kgCH ₄	28.0000	kg CO ₂ e/kgCH ₄	0.00	kgCO ₂ e	
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a	0	HFC 134a	1300.0000	kg CO ₂ e/kgCH ₂ FCF ₃	0.00	kgCO ₂ e	
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	0	HFC 32	677.0000	kg CO ₂ e/kgCH ₂ FCF ₄	0.00	kgCO ₂ e	
7. การใช้แก๊สหุงต้ม (LPG เช่น สำหรับการปรุงอาหาร)	0	kg	3.1134	kg CO ₂ e/kgCH ₂ FCF ₃	0.00	kgCO ₂ e	
ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	171800	kWh	0.4999	kg CO ₂ e/kWh	85,882.82	kgCO ₂ e
ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2175	kg	2.1020	kg CO ₂ e/kg	4,571.85	kgCO ₂ e
	การใช้ไม้ประปา	1912	m ³	0.7948	kg CO ₂ e/m ³	1,519.66	kgCO ₂ e
	ขยะของเสีย (กรณีฝังกลบ หากเป็นการนำไปเก็บข้อมูลชนิดและปริมาณเพื่อเพลิงที่ใช้เผาคือขยะหนึ่งตัน)	2950	kg	2.3200	kg CO ₂ e/kg	6,844.00	kgCO ₂ e
					ผลการคำนวณ	102,319.77	kgCO ₂ e

ขอบเขตการดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	3.50	3	tCO2e
ประเภท 2	85.88	84	tCO2e
ประเภท 3	12.94	13	tCO2e
รวม	102.32	100	tCO2e

กราฟสรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน

