

รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566 - 2567

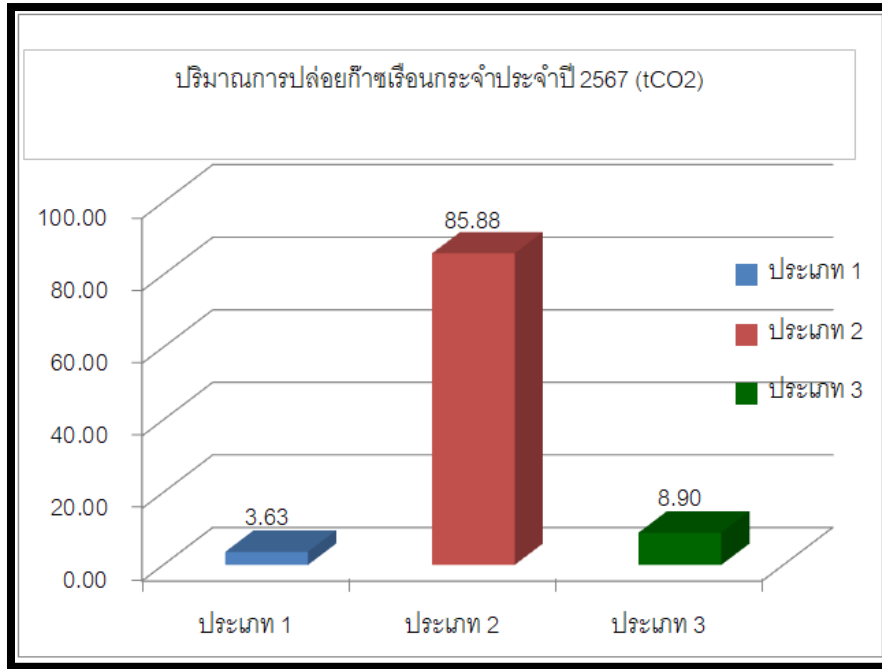
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ทำการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ปี 2566 และสรุปผลการดำเนินการ (ช่วงเดือน มกราคม – เมษายน)

ตารางสรุปค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี พ.ศ. 2567

การคิดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคณะศิลปศาสตร์ ปี พ.ศ. 2567														
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการกับข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2567								รวม	หน่วย
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.			
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF		
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)													
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร													
	Diesel (Generator)	2.7076	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	6.67	18.06	6.67	18.06	6.67	18.06	6.67	18.06	72.24	kgCO2e
	Diesel (Fire pump)	2.7076	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	5.1	13.81	5.1	13.81	5.1	13.81	5.1	13.81	55.24	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)													
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอโตริไซค์)													
	น้ำมัน Diesel	2.7403	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	301	824.83	259	709.74	424	1,161.89	232	635.75	3,332.20	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2373	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0	0.00	45	100.68	0	0.00	30	67.12	167.80	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2373	kg CO2e/ลิตร	ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	kgCO2e
	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)	1.0000	kg CO2e/kgCO2	kg		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	25.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kgCO2e
	5. การปล่อยสารมีเทนจากท่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	25.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kgCO2e
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a	1300.0000	kg CO2e/kgCH2FCF3	kgCH2FCF3		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	kgCO2e
ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	37168	18,580.28	44384	22,187.56	50339	25,164.47	39909	19,950.51	85,882.82	kgCO2e
ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)													
	น้ำประปา	0.2843	kg CO2e/m3	m3	479.54	136.33	534.5	151.97	486.5	138.32	481.5	136.90	563.53	kgCO2e
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	477	1,106.64	532	1,234.24	484	1,122.88	479	1,111.28	4,575.04	kgCO2e
รวม						21,456.95		25,882.44		28,460.04		22,611.35	98,410.78	kgCO2e

ประจำปี 2567			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	3.63	4	tCO2e
ประเภท 2	85.88	87	tCO2e
ประเภท 3	8.90	9	tCO2e
รวม	98.41	100	tCO2e

กราฟปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี พ.ศ. 2567

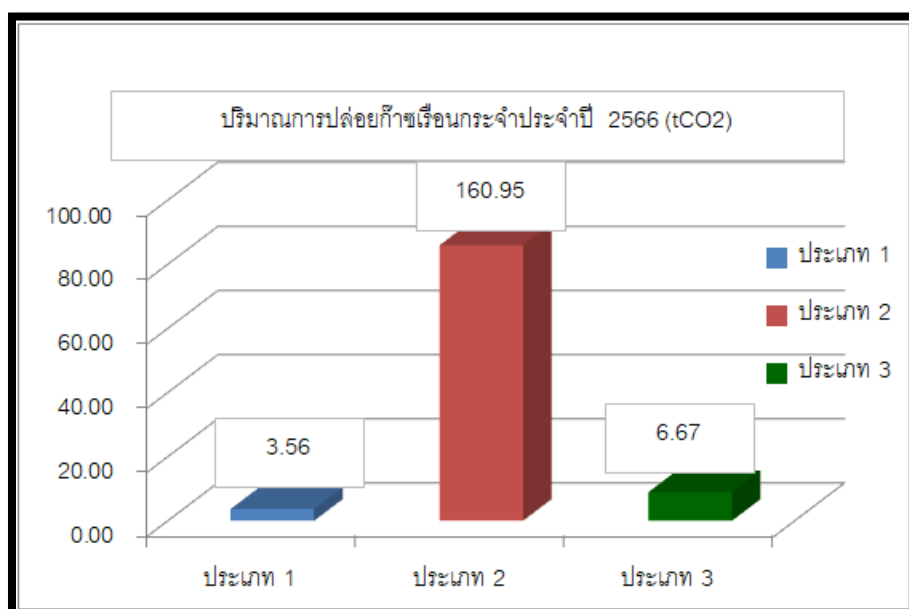


ตารางสรุปค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี พ.ศ. 2566

การคิดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคณะศิลปศาสตร์ ปี พ.ศ. 2566														
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการกับข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2566								รวม	หน่วย
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.			
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF		
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)													
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร													
	Diesel (Generator)	2.7076	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	6.67	18.06	6.67	18.06	6.67	18.06	6.67	18.06	72.24	kgCO2e
	Diesel (Fire pump)	2.7076	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	5.1	13.81	5.1	13.81	5.1	13.81	5.1	13.81	55.24	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)													
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้, รถมอเตอร์ไซด์)													
น้ำมัน Diesel	2.7403	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	149	408.30	336	920.74	414	1,134.48	257	704.26	3,167.79	kgCO2e	
น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2373	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	41	91.73	0	0.00	39	87.25	39	87.25	266.24	kgCO2e	
น้ำมัน Gasohol 95	2.2373	kg CO2e/ลิตร	ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	kgCO2e	
3. การใช้สารคังคิง (CO2)		1.0000	kg CO2e/kgCO2	kg		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	kgCO2e
4. การปล่อยการมีเทนจากระบบ septic tank		25.0000	kg CO2e/kgH4	kgCH4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kgCO2e
5. การปล่อยการมีเทนจากท่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ		25.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kgCO2e
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a		1300.0000	kg CO2e/kgCH2FCF3	kgCH2FCF3		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	kgCO2e
ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	76554	38,269.34	64212	32,099.58	93851	46,916.11	87343	43,662.77	160,947.80	kgCO2e
ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.0859	kg CO2e/kg	kg	190	396.32	165	344.17	108	225.28	193	402.58	1,368.35	kgCO2e
	น้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค	0.2843	kg CO2e/m3	m3	259.54	73.79	567	161.21	528	150.12	413	117.43	502.55	kgCO2e
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	334.5	776.04	641	1,487.12	601	1,394.32	490.5	1,137.96	4,795.44	kgCO2e
รวม						40,047.40		35,044.69		49,939.44		46,144.11	171,175.64	kgCO2e

ประจำปี 2566			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	3.56	2	tCO2e
ประเภท 2	160.95	94	tCO2e
ประเภท 3	6.67	4	tCO2e
รวม	171.18	100	tCO2e

กราฟปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี พ.ศ. 2566



ตารางสรุปค่าเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี พ.ศ. 2566 และ 2567

ขอบเขตดำเนินงาน	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี 2566	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี 2567	หน่วย	เพิ่มขึ้น/ลดลง(%)
ประเภท 1	3.56	3.63	tCO2e	1.85
ประเภท 2	160.95	85.88	tCO2e	-46.64
ประเภท 3	6.67	8.90	tCO2e	33.51
รวม	171.18	98.41	tCO2e	-42.51

สรุปผล สาเหตุที่นำไปสู่การบรรลุและไม่บรรลุเป้าหมายในปี พ.ศ. 2567

เนื่องจากทุกคนในสำนักงานช่วยกันปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ และมีการใช้พลังงานสะอาดจากโซลาร์เซลล์ ส่งผลให้สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 42.51 % ซึ่งบรรลุตามแผนที่ตั้งไว้ 2 %

