

## 1.5 ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

### 1.5.1 การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน

มีการเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้า เชื้อเพลิงสำหรับการเดินทาง น้ำประปา กระดาษ ของเสียอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2564 ช่วงเดือน มกราคม – กรกฎาคม 2564 ได้หาค่า Emission Factor (EF) ตามแบบฟอร์มที่ 1.5 (1) ดังนี้

โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.																											
เดือน / ประจำปี 2564 (ม.ค. - ก.ค.)																											
ประเภทกิจกรรม	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการแปลง	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		รวม	หน่วย			
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF					
<b>ประเภท 1 การเผาไหม้ถ่านหิน/ถ่านหิน (Stationary Combustion)</b>																											
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Stationary Combustion)	2.7382	kg CO2e/kWh	ดีเซล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	kgCO2e		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Stationary Combustion)	2.7382	kg CO2e/kWh	ดีเซล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	kgCO2e		
<b>ประเภท 2 การเผาไหม้ถ่านหินเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)</b>																											
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Mobile Combustion)																										
	ดีเซล (Diesel)	2.7446	kg CO2e/liter	ดีเซล	98.59	270.59	30	82.34	50.63	138.96	0	0.00	20	54.89	0	0.00	24	65.87	0	0.00	0	0.00	0	0.00	612.65	kgCO2e	
	ดีเซล (Diesel) 91, E20, E85	2.2376	kg CO2e/liter	ดีเซล	20.5	46.94	18.87	42.29	18.43	41.29	18.99	42.48	20	44.75	0	0.00	5	11.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	228.35	kgCO2e	
	ดีเซล (Diesel) 95	2.2376	kg CO2e/liter	ดีเซล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e	
	3. การใช้งานเชื้อเพลิง (CO2)	1.0000	kg CO2e/kgCO2	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kgCO2e	
	4. การตัดหญ้าในสนามหญ้าแบบ septic tank	25.0000	kg CO2e/kgH4	kgCH4	7	168.00	6.38	159.60	7.73	193.20	7.06	176.40	5.71	142.80	7.06	176.40	6.38	159.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,176.00	kgCO2e	
	5. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากถังบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน	25.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	12.80	315.11	5.07	141.82	9.78	244.38	6.29	157.15	7.49	187.33	7.91	197.76	7.64	191.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,434.61	kgCO2e	
	6. ก๊าซชีวภาพจากถังบำบัดน้ำเสีย R134a	1430.0000	kg CO2e/kgCF3CF3	kgCF3CF3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e	
<b>ประเภท 2 การเดินทางในรถ</b>																											
	รถจักรยานยนต์	0.9827	kg CO2e/kWh	รถ	8880	5,052.63	7999	4,632.38	8750	5,093.38	7999	4,645.14	8020	4,668.44	7999	4,645.14	8120	5,075.91	0	0.00	0	0.00	0	0.00	33,813.61	kgCO2e	
<b>ประเภท 3 การบิน</b>																											
	รถจักรยานยนต์ Air Mac AI (เที่ยว)	2.0856	kg CO2e/kg	kg	124	258.66	99	206.50	106	221.11	100	208.99	89	185.69	70	146.01	99	206.50	124	258.66	0	0.00	0	0.00	0	1,691.66	kgCO2e
	รถจักรยานยนต์ Air Mac AI (เที่ยว)	0.8006	kg CO2e/m3	m3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e	
	รถจักรยานยนต์ Air Mac AI (เที่ยว)	0.3238	kg CO2e/m3	m3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e	
	กระดาษ (กระดาษ)	2.3300	kg CO2e/kg	kg	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e	

ประเภทกิจกรรม	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	3.45	9	kgCO2e
ประเภท 2	33.81	87	kgCO2e
ประเภท 3	1.69	4	kgCO2e
รวม	38.95	100	kgCO2e

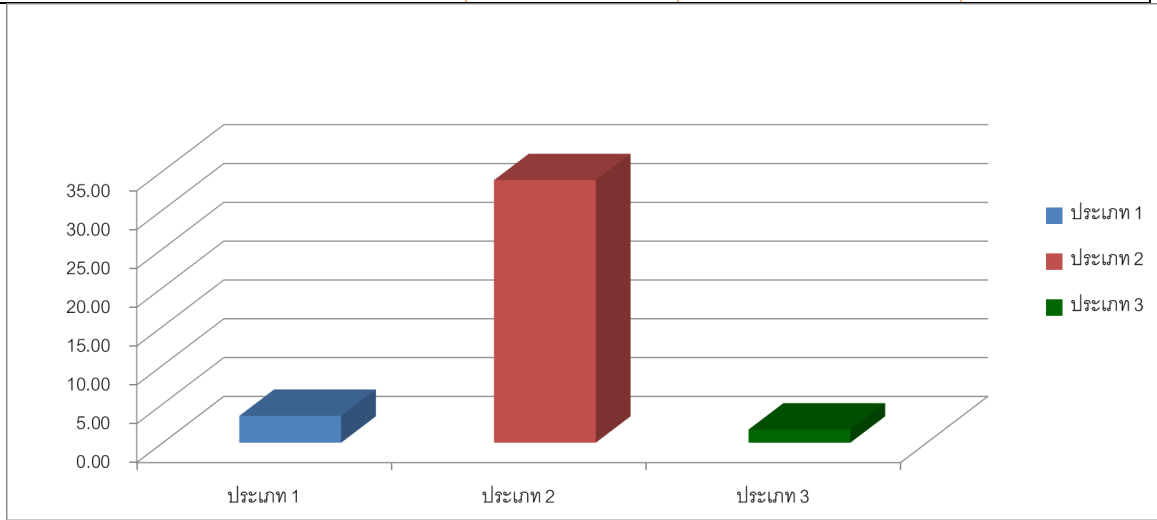
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี 2564 (ม.ค. - ก.ค.) (kgCO2e)

### 1.5.2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกบรรลุเป้าหมาย

สำนักหอสมุดได้คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอาคารสำนักงานวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยใช้โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ปี พ.ศ. 2564 (ปี 2563) คำนวณ ณ 30 กรกฎาคม 2564) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. 2564 (tCO2e)

ประจำปี 2563			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	3.45	9	tCO <sub>2</sub> e
ประเภท 2	33.81	87	tCO <sub>2</sub> e
ประเภท 3	1.69	4	tCO <sub>2</sub> e

รวม	38.96	100	tCO <sub>2</sub> e
-----	-------	-----	--------------------



ตารางเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจก		
ขอบเขตดำเนินงาน	ปี 2563	ปี 2564
ประเภท 1	3.97	3.45
ประเภท 2	63.66	33.81
ประเภท 3	2.06	1.69
รวม	69.69	38.96
ค่าเป้าหมาย (%)	-	5
ผลค่าเป้าหมาย (GHG)	-	66.21
ผลค่าเป้าหมาย (%)	-	-44.09

หมายเหตุ ปี 2564 คำนวณตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – กรกฎาคม 2564

### 1.5.3 ร้อยละของพนักงานมีความเข้าใจและการรับรู้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกของสำนักงาน

ใช้วิธีการสัมภาษณ์พนักงาน