

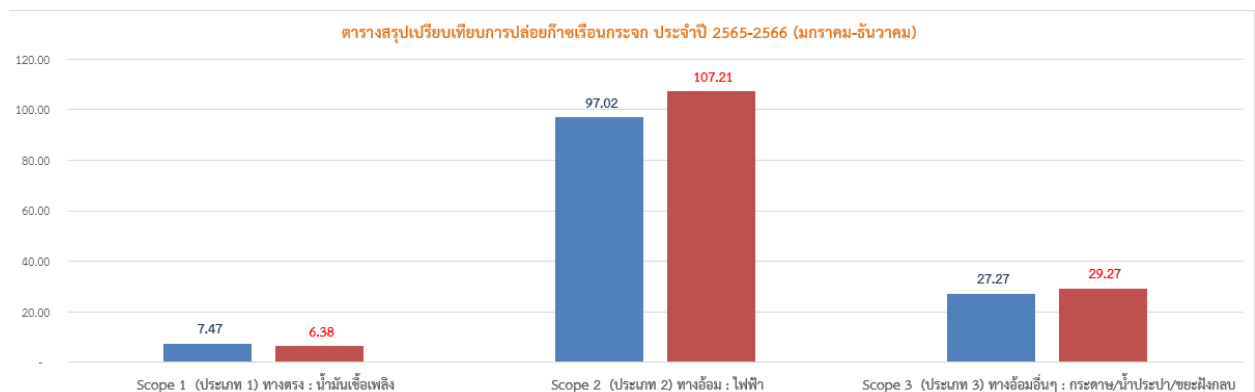
เอกสารแนบ 1.5 (ปี 65-66)

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการสำนักงานสีเขียว ได้ดำเนินงานตามนโยบายที่วางแผน ด้านพลังงาน น้ำประปา ไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง ของเสีย ก๊าซเรือนกระจก และได้สรุปผลการดำเนินงานระหว่าง ปี 2565 เทียบกับปี 2566 ดังนี้

1. ตารางเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ.2565-พ.ศ.2566 อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 2 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2565 -ปี 2566								
ชื่อองค์กร		อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 2						
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	หน่วย	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CF) ปี 2565-2566 (เดือน มกราคม - ธันวาคม)				ค่า CF ที่เพิ่มขึ้น /(-ลดลง) เทียบกับปีฐาน 2565	คิดเป็น (ร้อยละ)
			ค่า CF (2565)	สัดส่วน(ร้อยละ)	ค่า CF 2566	สัดส่วน(ร้อยละ)		
Scope 1 (ประเภท 1)	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)							
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร Diesel (Generator)	kgCO ₂ e						
	Diesel (Fire pump)	kgCO ₂ e						
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)							
	การใช้ยานยนต์สำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)							
	น้ำมัน Diesel	kgCO ₂ e	5,935.56	4.50%	5,433.90	3.80%	- 501.67	-8.45%
	น้ำมัน Gasohol 91 ,E20 ,E85 ,95	kgCO ₂ e	1,534.58	1.16%	951.00	0.67%	- 583.58	-38.03%
	3. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank ²	kgCO ₂ e						
Scope 2 (ประเภท 2)	4. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำบาดาลแบบไม่เติมอากาศ ³	kgCO ₂ e						
	5.การใช้สารดับเพลิง (CO ₂) ⁵	kgCO ₂ e						
Scope 3 (ประเภท 3)	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a ⁶	kgCO ₂ e						
	การใช้พลังงานไฟฟ้า	kgCO ₂ e	97,022.09	73.63%	107,207.55	75.04%	10,185.46	10%
Scope 3 (ประเภท 3)	1.การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	kgCO ₂ e	1,313.75	1.00%	3,520.85	2.46%	2,207.10	168.00%
	2.การใช้น้ำประปา	kgCO ₂ e	2,367.42	1.80%	2,437.75	1.71%	2,437.73	102.97%
	3.การจัดการของเสียด้วยฝังกลบ (ขยะ) ⁷	kgCO ₂ e	23,592.08	17.90%	23,316.00	16.32%	- 276.08	-1.17%
รวม			131,765.48	100.00%	142,867.04	100.00%	11,101.56	8.43%

สรุปและเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2565-2566 (มกราคม-ธันวาคม)							
ขอบเขตการดำเนินงาน	หน่วย	ค่า CF (2565)	สัดส่วน(ร้อยละ)	ค่า CF 2566	สัดส่วน(ร้อยละ)	เพิ่มขึ้น /(-ลดลง) เทียบกับปี 2565	คิดเป็น (ร้อยละ)
Scope 1 (ประเภท 1) ทางตรง : น้ำมันเชื้อเพลิง	tCO2e	7.47	5.67%	6.38	4.47%	- 1.09	-14.53%
Scope 2 (ประเภท 2) ทางอ้อม : ไฟฟ้า	tCO2e	97.02	73.63%	107.21	75.04%	10.19	10.50%
Scope 3 (ประเภท 3) ทางอ้อมอื่นๆ : กระดาษ/น้ำประปา/ขยะฝังกลบ	tCO2e	27.27	20.70%	29.27	20.49%	2.00	7.34%
รวม		131.77	100.00%	142.87	100.00%	11.10	8.43%



สรุปผลการดำเนินงาน

สำนักงานมหาวิทยาลัย 2 มีการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CF) พบว่า ปี 2565 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งสิ้น 131,765 kgCO₂e ประกอบด้วย

- ประเภทที่1 (ทางตรง) จำนวน 7,470 kgCO₂e
- ประเภทที่2 (ทางอ้อม) จำนวน 97,020 kgCO₂e
- ประเภทที่3 (ทางอ้อมอื่นๆ) จำนวน 2,727 kgCO₂e

ปี 2566 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งสิ้น 142,867 kgCO₂e ประกอบด้วย

- ประเภทที่1 (ทางตรง) จำนวน 6,385 kgCO₂e
- ประเภทที่2 (ทางอ้อม) จำนวน 107,207 kgCO₂e
- ประเภทที่3 (ทางอ้อมอื่นๆ) จำนวน 29,275 kgCO₂e

หากเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปี 2565 -2566 พบว่า มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพิ่มขึ้นจาก 131,765.48 kgCO₂e ในปี 2565 เป็น 142,867.04 kgCO₂e ในปี 2566 ซึ่งเพิ่มขึ้นประมาณ 8.45% (เท่ากับ 11,101.56 kgCO₂e)

สาเหตุของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี 2566 เพิ่มขึ้น เนื่องจาก

1. Scope 2 (การใช้ไฟฟ้า): หมวดนี้มีการปล่อยก๊าซมากที่สุด ทั้งในปี 2565 (97,022.09 kgCO₂e หรือ 73.65%) และปี 2566 (107,207.55 kgCO₂e หรือ 75.04%) การปล่อยก๊าซในหมวดนี้เพิ่มขึ้นถึง 10,185.46 kgCO₂e หรือประมาณ 10% แสดงให้เห็นว่าการใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งที่มาหลักของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอาคารนี้
2. Scope 3 (การเดินทางและของเสียอื่นๆ): การปล่อยจาก "การเดินทางและการเดินทางไปทำงาน" เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจาก 1,313.75 kgCO₂e เป็น 3,520.85 kgCO₂e ซึ่งเพิ่มขึ้นมากถึง 168% และการปล่อยจาก "ของเสียจากกระดาษ A4 และ A3" ก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน

แนวทางการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อให้องค์กรมีเป้าหมายที่ยั่งยืน

1. ลดการใช้ไฟฟ้า (Scope 2) เนื่องจากเป็นแหล่งหลักที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก จึงควรเน้นการลดการใช้ไฟฟ้าเป็นอันดับแรก
2. ควรกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานและทรัพยากร ให้ครบถ้วนและถูกต้อง เพื่อให้สามารถนำข้อมูลมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด
3. สร้างความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมของบุคลากรด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ