



สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว
(Green Office)

เอกสารหมายเลข : 1.5.2-1

วันที่จัดทำ : 17 กันยายน 2564

เปรียบเทียบข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2563-2564 (มกราคม-สิงหาคม)

ผู้จัดทำ

(ลงชื่อ)

(นายสันตทัศน์ เพ็ญจันทร์)

หัวหน้างานบริการและประกันคุณภาพ

ลงวันที่ 17 กันยายน 2564

ผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(นางสาวปัทมา จักสุรัตน์)

เลขานุการสำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

ลงวันที่ 17 กันยายน 2564

ผู้อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิลาวัณย์ เศวตเศรนี)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

ลงวันที่ 17 กันยายน 2564

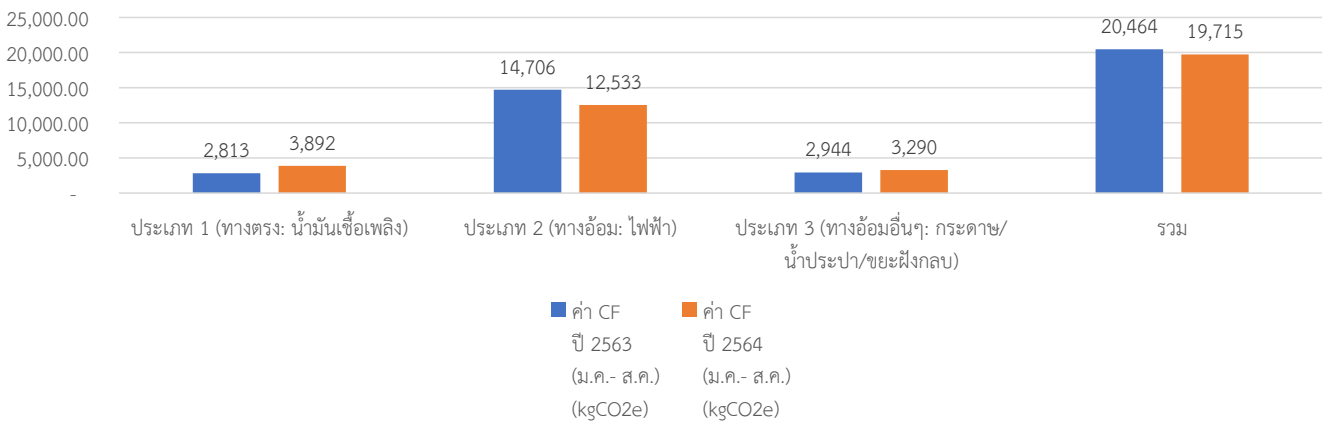
เปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2563 - 2564 (มกราคม-มิถุนายน 2564)
สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการ	ค่า CF ปี 2563 (ม.ค. - ธ.ค.)	สัดส่วน (ร้อยละ)	เปรียบเทียบ ค่า CF ปี 2563-2564				เทียบกับปีที่ผ่านมา (ม.ค. - ส.ค.) (kgCO2e)	เพิ่ม/ลด จากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ)
				ปี 2563 (ม.ค. - ส.ค.)	สัดส่วน (ร้อยละ)	ปี 2564 (ม.ค. - ส.ค.)	สัดส่วน (ร้อยละ)		
ประเภท 1 (ทางตรง)	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion) การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร - Diesel (Generator) - Diesel (Fire Pump)								
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion) การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์) - น้ำมัน Diesel - น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 - น้ำมัน Gasohol 95	483.35	1.64	323.48	1.58	311.57	1.58	- 11.91	-3.68
	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)								
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ Septic Tank	1,263.60	4.28	842.40	4.12	847.80	4.30	5.40	0.64
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบ ไม่เติมอากาศ	2,515.68	8.53	1,647.36	8.05	2,732.16	13.86	1084.80	65.85
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a								
ประเภท 2 (ทางอ้อม)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	20,808.33	70.54	14,706.25	71.86	12,533.17	63.57	-2173.08	-14.78
ประเภท 3 (ทางอ้อม อื่นๆ)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	500.62	1.70	391.11	1.91	370.25	1.88	-20.86	-5.33
	การใช้น้ำประปา	1,490.02	5.05	975.72	4.77	1,618.24	8.21	642.52	65.85
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2,436.00	8.26	1,577.60	7.71	1,301.52	6.60	-276.08	-17.50
รวม		29,497.59	100.00	20,463.92	100.00	19,714.71	100.00	-749.21	-3.66

สรุปและเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2563-2564 (มกราคม-มิถุนายน)

ขอบเขตการดำเนินงาน	ค่า CF ปี 2563 (ม.ค.- ธ.ค.) (kgCO2e)	สัดส่วน (%)	ค่า CF ปี 2563 (ม.ค.- ส.ค.) (kgCO2e)	สัดส่วน (%)	ค่า CF ปี 2564 (ม.ค.- ส.ค.) (kgCO2e)	สัดส่วน (%)	เพิ่ม/ลด จากปีที่ผ่านมา (ม.ค.-มิ.ย.) (kgCO2e)	เปรียบเทียบ กับ ปีที่ผ่านมา (ม.ค.-มิ.ย.)
ประเภท 1 (ทางตรง: น้ำมันเชื้อเพลิง)	4,262.63	14.45	2,813.24	13.75	3,891.53	19.74	1,078.29	38.33
ประเภท 2 (ทางอ้อม: ไฟฟ้า)	20,808.33	70.54	14,706.25	71.86	12,533.17	63.57	- 2,173.08	-14.78
ประเภท 3 (ทางอ้อมอื่นๆ: กระดาษ/ น้ำประปา/ขยะฝังกลบ)	4,426.63	15.01	2,944.43	14.39	3,290.01	16.69	345.58	11.74
รวม	29,497.59	100.00	20,463.92	100.00	19,714.71	100.00	-749.21	-3.66

เปรียบเทียบข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2563-2564
(มกราคม-มิถุนายน)



สรุปผลการดำเนินงาน

สำนักฯ มีการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CF) พบว่า ปี 2563 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **รวมทั้งสิ้น 29,497.59 kgCO₂e** ประกอบด้วย **ประเภทที่ 1** (ทางตรง) จำนวน 4,262.63 kgCO₂e **ประเภทที่ 2** (ทางอ้อม) จำนวน 20,808.33 kgCO₂e และ **ประเภทที่ 3** (ทางอ้อมอื่นๆ) จำนวน 4,426.63 kgCO₂e

ปี 2563 (มกราคม-สิงหาคม) มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **รวมทั้งสิ้น 20,463.92 kgCO₂e** ประกอบด้วย **ประเภทที่ 1** (ทางตรง) จำนวน 2,813.247 kgCO₂e **ประเภทที่ 2** (ทางอ้อม) จำนวน 14,706.25 kgCO₂e และ **ประเภทที่ 3** (ทางอ้อมอื่นๆ) จำนวน 2,944.43 kgCO₂e

ปี 2564 (มกราคม-สิงหาคม) มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **รวมทั้งสิ้น 19,714.71 kgCO₂e** ประกอบด้วย **ประเภทที่ 1** (ทางตรง) จำนวน 3,891.53 kgCO₂e **ประเภทที่ 2** (ทางอ้อม) จำนวน 12,533.17 kgCO₂e และ **ประเภทที่ 3** (ทางอ้อมอื่นๆ) จำนวน 3,290.01 kgCO₂e

หากเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี 2563 - 2564 (มกราคม - สิงหาคม) พบว่า มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **ลดลงรวมทั้งสิ้น 749.21 kgCO₂e** (คิดเป็นร้อยละ -3.66) ประกอบด้วย **ประเภทที่ 1** (ทางตรง) เพิ่มขึ้น 1,078.29 kgCO₂e **ประเภทที่ 2** (ทางอ้อม) ลดลง 2,173.08 kgCO₂e และ **ประเภทที่ 3** (ทางอ้อมอื่นๆ) เพิ่มขึ้น 345.58 kgCO₂e โดย

สาเหตุของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี 2564 (มกราคม - สิงหาคม) ลดลง เนื่องจาก

มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้า ปีงบประมาณ 2564 (มกราคม - สิงหาคม) ลดลงเทียบกับปีที่ผ่านมา จำนวน 2,173.08 kgCO₂e (คิดเป็นร้อยละ -14.78) เนื่องจากสำนักฯ ปรณรงคืให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการประหยัดทรัพยากรและพลังงานอย่างเคร่งครัด และบุคลากรให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี

แนวทางปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

- 1) กำกับ ติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปี 2564 อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- 2) หากมีแนวโน้มผลลัพธ์ที่ไม่ดี ควรทบทวนปรับปรุงมาตรการด้านการใช้ทรัพยากรและพลังงานของสำนักฯ และสื่อสารถ่ายทอดไปยังบุคลากร เพื่อรณรงค์ให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 3) สร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมของบุคลากรด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ
- 4) ควรกำกับติดตามและตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานและทรัพยากรของสำนักฯ ให้ครบถ้วนและถูกต้อง เพื่อให้สามารถนำข้อมูลมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด
- 5) พัฒนาระบบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง