

การประเมินตามตัวชี้วัดความเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศน์

ด้าน ก๊าซเรือนกระจก

1. มีนโยบายการจัดการด้านก๊าซเรือนกระจก

☐ ไม่มี ☒ มี ตามเอกสารแนบเลขที่ carbon_1.pdf

2. ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

ลำดับ	รายการ	การดำเนินการ		หลักฐาน/เอกสาร/รูปภาพ
1	มาตรการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน	☒ ไม่มี	☐ มี	☐ มี ตามเอกสารเลขที่
2	การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก	☒ ไม่มี	☐ มี	☐ มี ตามเอกสารเลขที่
3	การดำเนินการให้บุคลากรของหน่วยงานรู้ถึงกิจกรรมในสำนักงานที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงรู้วิธีคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก	☒ ไม่มี	☐ มี	☐ มี ตามเอกสารเลขที่
4	การเก็บปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากสำนักงาน	☐ ไม่มี	☒ มี	☒ มี ตามเอกสารเลขที่ carbon_2.pdf
5	การจัดทำบัญชีรายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร(คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร)	☐ ไม่มี	☒ มี	☒ มี ตามเอกสารเลขที่ carbon_3.pdf

3. มีโครงการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ☐ ไม่มีโครงการ
- ☐ อยู่ในขั้นตอนการเตรียมโครงการ
- ☒ ได้ดำเนินโครงการบ้างแล้ว
- ☐ มีการดำเนินโครงการแล้วและพบปัญหา
- ☐ ได้ดำเนินโครงการเต็มรูปแบบแล้ว

กิจกรรมหรือโครงการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เป้าหมาย(หน่วย)	ผลสำเร็จ(หน่วย)	ร้อยละ
1	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter)	1.00	1.00	100.00
2	งานปรับปรุงไฟแสงสว่างรอบอาคารโดยพลังงานสะอาด	1,022.00	1,343.69	131.48
3	ปรับปรุงภูมิทัศน์ รอบๆ อาคาร	1.00	2.24	224.00
	รวม	1,024.00	1,346.93	131.54

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

ชื่อฟอร์ม	ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (direct Greenhouse Gas Emission)			หน้าที่	1
องค์กร	มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศาสาฯ	วันที่จัดทำ	19/02/68

1.1 การปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่

1.1.1 การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไอน้ำใช้ภายในองค์กร

1.1.2 การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการหุงต้มภายในองค์กร โดยองค์กรเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานดังกล่าว

1.1 การปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่

[illegible]

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

ชื่อฟอร์ม	ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (direct Greenhouse Gas Emission)			หน้าที่	2
องค์กร	มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศาสาฯ	วันที่จัดทำ	19/02/68

1.2 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่

1.2.1 การเผาไหม้เชื้อเพลิงจากกิจกรรมการเดินทางและขนส่งของยานพาหนะที่องค์กรเป็นเจ้าของหรือเช่าเหมา ต้องกรักรับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

1.2 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่

[illegible]

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

ชื่อฟอร์ม	ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (direct Greenhouse Gas Emission)			หน้าที่	3
องค์กร	มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศาสาฯ	วันที่จัดทำ	19/02/68

1.3 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ เช่น การรั่วซึมของก๊าซเรือนกระจกออกสู่ภายนอกที่เกิดขึ้น ณ บริเวณข้อต่อท่อของอุปกรณ์ที่ตั้งอยู่ภายในองค์กร การบำบัดน้ำเสีย

1.3.1 สารทำความเย็น

1.3.2 สารดับเพลิง

1.3.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเติมอากาศ และแบบไร้อากาศ

1.3.4 การใช้ปุ๋ย

1.3.5 ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF6) ที่รั่วไหลจาก Switchgear

1.3 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ เช่น สารทำความเย็น และสารดับเพลิง

[illegible]

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

ชื่อฟอร์ม	ประเภทที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกิดจากการซื้อพลังงานภายนอกองค์กร(Indirect Greenhouse Gas Emission from purchased Energy) ได้แก่ ก๊าซเรือนกระจกที่จากการผลิตไฟฟ้า ความร้อน หรือไอน้ำที่ถูกนำมาจากภายนอกเพื่อใช้ในองค์กร										หน้าที่	4
องค์กร	มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศาสาฯ								วันที่จัดทำ	19/02/68

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของอาคาร/สำนักงาน

ประเภทของพลังงาน	หน่วย	ปี พ.ศ.2566			ปี พ.ศ.2567									รวม ปริมาณการใช้	CO ₂ emission (kg CO ₂)
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
ไฟฟ้าของอาคาร	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	103,009.6	85,030.18	67,787.78	89,582.98	90,859.78	102,026.18	102,354.18	82,885.38	69,841.6	85,680	109,893.6	110,484.8	1,099,436.06	549,608.09

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

ชื่อฟอร์ม	ประเภทที่ 3 ข้อมูลการใช้ทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect Greenhouse Gas Emission) ได้แก่ ข้อมูลการใช้ทรัพยากรที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากที่ระบุในประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2 ที่เกิดเนื่องจากการใช้สินค้าบริการหรือจ้างเหมาช่วง			หน้าที่	5
องค์กร	มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศาสาฯ	วันที่จัดทำ	19/02/68

3.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการใช้น้ำประปาขององค์กร

3.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากวัสดุสำนักงานที่ใช้ขององค์กร ได้แก่ กระดาษ

3.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการใช้น้ำประปาขององค์กร

ประเภทของพลังงาน	หน่วย	ปี พ.ศ.2566			ปี พ.ศ.2567									รวม ปริมาณการใช้	CO ₂ emission (kg CO ₂)
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
น้ำประปา	ลบ.เมตร	369.41	430.62	347.09	491.92	553.12	540.18	438.8	376.08	314.92	287.34	416.86	715.99	5,282.33	3,720.35

3.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากวัสดุสำนักงานที่ใช้ขององค์กร ได้แก่ กระดาษ

ประเภทของพลังงาน	หน่วย	ปี พ.ศ.2566			ปี พ.ศ.2567									รวม ปริมาณการใช้	CO ₂ emission (kg CO ₂)
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
กระดาษ	รีม	0	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,000	2,102

* กระดาษ 1 รีม 80 แกรม หนัก 2.49 kg

บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

ชื่อฟอร์ม	บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก			หน้าที่	6
องค์กร	มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศาสดา	วันที่จัดทำ	19/02/68

Scope 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Direct Greenhouse Gas Emission)		
1.1 การปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion)		
1.1.1 การผลิตไอน้ำ การใช้งานของอุปกรณ์และหรือเครื่องจักร	1.22	ตัน CO ₂
1.1.2 การใช้เชื้อเพลิงที่ใช้ในการหุงต้ม	0.00	ตัน CO ₂
1.2 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)		
1.2.1 การเดินทางและขนส่งของยานพาหนะ	33.29	ตัน CO ₂
1.3 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions)		
1.3.1 การรั่วซึมของสารทำความเย็น ได้แก่		
HFCs	0.00	ตัน CO ₂
1.3.2 การรั่วซึมของสารดับเพลิง ได้แก่		
HFC-236fa	0.00	ตัน CO ₂
CO ₂ e	0.00	ตัน CO ₂
1.3.3 การรั่วซึมของ SF6 จาก Switchgear	0.00	ตัน CO ₂
1.3.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ก๊าซมีเทน	0.00	ตัน CO ₂
1.3.5 การใช้ปุ๋ยเคมี	0.01	ตัน CO ₂
ประเภทที่ 1	34.53	ตัน CO ₂
Scope 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกิดจากพลังงาน (Indirect Greenhouse Gas Emission)		
2.1 การใช้ไฟฟ้าของอาคาร	549.61	ตัน CO ₂
ประเภทที่ 2	549.61	ตัน CO ₂
Scope 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect Greenhouse Gas Emission)		
3.1 การใช้น้ำประปา	3.72	ตัน CO ₂
3.2 การใช้กระดาษ	2.10	ตัน CO ₂
ประเภทที่ 3	5.82	ตัน CO ₂

