

การประเมินตามตัวชี้วัดความเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศน์

ด้าน ก๊าซเรือนกระจก

1. มีนโยบายการจัดการด้านก๊าซเรือนกระจก

☐ ไม่มี ☐ มี ตามเอกสารแนบเลขที่

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
5	การจัดทำบัญชีรายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร(คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร)	☐ ไม่มี	☒ มี	☐ มี ตามเอกสารเลขที่

3. มีโครงการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

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

กิจกรรมหรือโครงการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เป้าหมาย(หน่วย)	ผลสำเร็จ(หน่วย)	ร้อยละ
1	ประกวดสวนมุมสวย ปี5 เพื่อดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	0.50	0.64	128.00
	รวม	0.50	0.64	128.00

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 การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไอน้ำใช้ในองค์กร

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 แต่องค์กรรับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

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 แบบเดิมอากาศ 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.2562			ปี พ.ศ.2563									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	85,901.45	80,050.4	60,116	87,368.8	78,308.8	75,031.12	29,171.28	72,133.6	57,499.2	61,159.6	84,994.4	77,354.4	849,089.05	424,459.62

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.2562			ปี พ.ศ.2563									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	974	886	980	1,125	1,003	894	960	638	632	951	902	1,085	11,030	7,768.43

3.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากวัสดุสำนักงานที่ใช้ขององค์กร ได้แก่ กระดาษ

ประเภทของพลังงาน	หน่วย	ปี พ.ศ.2562			ปี พ.ศ.2563									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	500	0	500	0	0	0	0	0	500	0	0	1,500	3,153

* 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	0.00	ตัน CO ₂
1.1.2 การใช้เชื้อเพลิงที่ใช้ในการหุงต้ม	0.00	ตัน CO ₂
1.2 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)		
1.2.1 การเดินทางและขนส่งของยานพาหนะ	30.05	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	0.03	ตัน CO ₂
ประเภทที่ 1	30.08	ตัน CO ₂
Scope 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกิดจากพลังงาน (Indirect Greenhouse Gas Emission)		
2.1 การใช้ไฟฟ้าของอาคาร	424.46	ตัน CO ₂
ประเภทที่ 2	424.46	ตัน CO ₂
Scope 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect Greenhouse Gas Emission)		
3.1 การใช้น้ำประปา	7.77	ตัน CO ₂
3.2 การใช้กระดาษ	3.15	ตัน CO ₂
ประเภทที่ 3	10.92	ตัน CO ₂

