

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากแต่ละกิจกรรม

รายละเอียดข้อมูล	หน่วย	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	หมายเหตุ
		ปีงบประมาณ 2559	ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	
การเผาไหม้เชื้อเพลิง (Stationary Combustion) เช่น Boiler, Diesel Gen., Fire Pump, เครื่องตัดหญ้า, ตะเกียง						
- น้ำมันเตา	tonCO2-eq/ปี	3,104.04	3,015.25	2,102.82	1,729.26	
- น้ำมันดีเซล	tonCO2-eq/ปี	2,761.58	1,151.97	1,251.08	1,135.37	
- ก๊าซหุงต้ม (LPG)	tonCO2-eq/ปี					
- น้ำมันก๊าด	tonCO2-eq/ปี					
- แอลกอฮอล์	tonCO2-eq/ปี					
- ก๊าซชีวภาพ (Biogas)	tonCO2-eq/ปี					
- อื่น ๆ (ระบุชนิดเชื้อเพลิง)	tonCO2-eq/ปี					
การเผาไหม้เชื้อเพลิง (Mobile Combustion) เช่น รถตู้, รถกระบะ, มอเตอร์ไซด์						
- น้ำมันดีเซล	tonCO2-eq/ปี	180.75	131.46	130.71	130.92	
- น้ำมันเบนซิน (แก๊สโซลีน & แก๊สโซฮอล์)	tonCO2-eq/ปี	78.40	30.50	11.85	21.18	
- ก๊าซธรรมชาติ (NGV)	tonCO2-eq/ปี					
- ก๊าซหุงต้ม (LPG)	tonCO2-eq/ปี					
- ไบโอดีเซล	tonCO2-eq/ปี					
- ก๊าซไบโอมีเทนอัด (CBG)	tonCO2-eq/ปี			10.50	22.91	
- อื่น ๆ (ระบุชนิดเชื้อเพลิง)	tonCO2-eq/ปี					

รายละเอียดข้อมูล		หน่วย	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	หมายเหตุ
			ปีงบประมาณ 2559	ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	
การเลี้ยงสัตว์							
-	โค	tonCO2-eq/ปี	31.63	44.00	44.00	68.75	
-	กระบือ	tonCO2-eq/ปี					
-	สุกร	tonCO2-eq/ปี	34.50	34.50	34.50	34.50	
-	เป็ด	tonCO2-eq/ปี					
-	ไก่	tonCO2-eq/ปี					
-	แกะ	tonCO2-eq/ปี	7.00	6.40	6.40	6.40	
-	แพะ	tonCO2-eq/ปี	5.00	4.63	4.38	4.38	
-	กระต่าย	tonCO2-eq/ปี					
การจัดการของเสีย							
-	จำนวนบุคลากรประจำ (อาจารย์, แพทย์, พยาบาล, เจ้าหน้าที่, นักวิจัย, วิศวกร และอื่น ๆ)	tonCO2-eq/ปี	251.19	251.23			
-	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 1/2559	tonCO2-eq/ปี	341.35	-			
-	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 2/2559	tonCO2-eq/ปี	324.67	-			
-	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 3/2559	tonCO2-eq/ปี	92.45	-			
-	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 1/2560	tonCO2-eq/ปี	-	342.26			
-	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 2/2560	tonCO2-eq/ปี	-	326.40			
-	จำนวนผู้ป่วยในที่เข้ามารับบริการ	tonCO2-eq/ปี	13.51	13.11			
-	จำนวนผู้ป่วยนอกที่เข้ามารับบริการ	tonCO2-eq/ปี	133.54	143.80			
-	จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการในลักษณะอื่น ๆ	tonCO2-eq/ปี					
-	ปริมาณการใช้น้ำ	tonCO2-eq/ปี	2,434.22	2,233.07	2,027.66	2,231.65	
-	ปริมาณขยะติดเชื้อที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา	tonCO2-eq/ปี	649.33	799.05	783.65	552.27	
-	ปริมาณขยะชุมชนที่เกิดขึ้น	tonCO2-eq/ปี	12,763.03	12,845.13	12,874.99	11,621.07	
-	ปริมาณขยะชุมชนที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา	tonCO2-eq/ปี					
-	ปริมาณขยะชุมชนที่ส่งไปกำจัดภายนอก	tonCO2-eq/ปี	12,775.84	12,775.84	6,269.56	595.35	

รายละเอียดข้อมูล		หน่วย	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	หมายเหตุ
			ปีงบประมาณ 2559	ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	
การใช้ไฟฟ้า							
-	ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 1	tonCO2-eq/ปี	42,410.25	41,720.00	41,383.51	44,079.57	
-	ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 2	tonCO2-eq/ปี	1,793.29	2,634.43	3,309.63	3,393.47	
-	ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 3	tonCO2-eq/ปี					
-	ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 4	tonCO2-eq/ปี					
-	ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 5	tonCO2-eq/ปี					
-	ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตและใช้เองในมหาวิทยาลัย (จุดที่ 1): โปรตระบุดจุดและแหล่งพลังงาน	tonCO2-eq/ปี					
-	โซลาร์เซลล์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ (36 kWp)	tonCO2-eq/ปี	(26.99)	(26.99)	(26.99)	(26.99)	
-	โซลาร์เซลล์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร (29 kWp)	tonCO2-eq/ปี	(21.74)	(21.74)	(21.74)	(21.74)	
-	โซลาร์เซลล์ คณะเภสัชศาสตร์ (80 kWp)	tonCO2-eq/ปี	(46.48)	(46.48)	(59.97)	(59.97)	
-	โซลาร์เซลล์ อาคารจอดรถ S1 (121.6 kWp)	tonCO2-eq/ปี	-	-	(91.16)	(91.16)	
-	โซลาร์เซลล์ อุทยานวิทย์ฯ ภาคเหนือ (40 kWp)	tonCO2-eq/ปี	-	-	(29.99)	(29.99)	
การเดินทางภายในมหาวิทยาลัย		tonCO2-eq/ปี					
-	รถไฟฟ้าสำหรับบริการนักท่องเที่ยว (สี่เขี้ยว)	tonCO2-eq/ปี					
	- จำนวนรถ	คัน					
	- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน					
	- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร					
	- จำนวนผู้ให้บริการ	คน					
-	รถไฟฟ้าสำหรับบริการนักศึกษา, บุคลากร และบุคคลทั่วไป	tonCO2-eq/ปี					
	- จำนวนรถ	คัน					
	- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน					
	- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร					

รายละเอียดข้อมูล		หน่วย	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	หมายเหตุ
			ปีงบประมาณ 2559	ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	
-	รถบัสสำหรับบริการระหว่าง Campus	tonCO2-eq/ปี					
	- จำนวนรถ	คัน					
	- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน					
	- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร					
	- จำนวนคนต่อคัน	คน					
-	รถแดงสำหรับบริการระหว่าง Campus	tonCO2-eq/ปี					
	- จำนวนรถ	คัน					
	- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน					
	- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร					
-	รถตู้สำหรับบริการระหว่าง Campus	kgCO2-eq/ปี					
	- จำนวนรถ	คัน					
	- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน					
	- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร					
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบน้ำของมหาวิทยาลัย							
-	ปริมาณน้ำจากอ่างแก้วและน้ำจากอ่างตาดชมพูที่สูบเข้าไปโรงประปา	tonCO2-eq/ปี					
-	ปริมาณน้ำจากภายนอกที่สูบเข้าไปในโรงประปา	tonCO2-eq/ปี					
-	ปริมาณน้ำประปาที่ซื้อเข้ามาเพิ่มจากภายนอก	tonCO2-eq/ปี					
Total		tonCO2-eq/ปี	64,459.73	62,015.95			3.79%