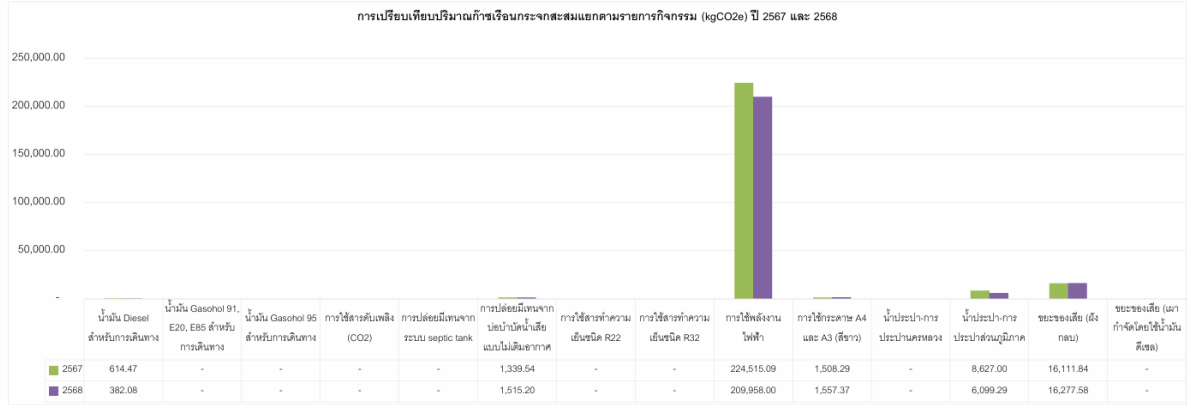


(3) การเปรียบเทียบก๊าซเรือนกระจกตามกิจกรรม

รายการกิจกรรมที่ใช้พลังงานหรือทรัพยากรและปริมาณของเสีย	เบิน	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ค.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม		เฉลี่ย	
		2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568
	น้ำมัน Diesel สำหรับการใช้งาน	46.01	29.89	84.90	89.97	48.82	41.99	53.33	26.89	35.52	-	36.43	-	109.76	-	89.97	49.06	-	122.48	26.98	-	77.87	-	21.71	614.47	362.08	102.41	31.84	
	สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการใช้งาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้ก๊าซฟอสฟอรัส (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การปล่อยมีเทนจากระบบ septic tank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	แอมโมเนียจากอากาศ	142.76	113.16	210.94	75.76	185.36	132.20	113.98	134.82	78.45	110.36	46.58	70.51	107.79	165.22	81.66	170.84	89.48	91.41	57.85	139.06	99.42	169.61	124.98	143.04	1,339.34	1,533.20	223.26	126.27
	การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การปล่อยมีเทนจากปศุสัตว์	12,873.40	11,463.71	9,888.27	9,188.17	21,203.76	11,147.37	16,142.71	19,889.48	17,840.08	20,380.94	16,272.34	9,024.88	20,089.08	23,751.26	33,873.30	35,164.81	33,833.10	37,849.82	38,919.68	36,249.32	36,844.94	9,888.44	17,888.44	16,111.84	229,113.19	229,958.00	888.88	17,496.30
	การใช้รถยนต์ A4 และ A3 (สี่ล้อ)	114.66	114.66	170.26	170.26	87.70	87.70	130.85	130.85	235.53	235.53	79.51	79.51	79.51	79.51	298.34	298.34	181.19	181.19	-	49.08	26.17	26.17	104.68	104.68	1,508.29	1,507.81	251.88	129.78
	น้ำมันปาระบบปรับอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	น้ำมันปาระบบปรับอากาศ	786.67	455.68	712.55	304.86	1,131.81	532.13	640.30	942.88	640.90	444.22	897.40	283.81	970.48	865.05	687.40	884.47	729.43	987.83	907.24	888.83	578.83	682.74	532.72	975.79	8,027.80	6,099.29	1,437.83	508.27
ขยะของเสีย (เฉลี่ย)	1,473.43	1,473.43	1,387.09	1,387.09	1,286.85	1,286.85	908.22	771.88	843.32	1,031.94	1,289.62	1,273.68	1,800.48	1,788.40	3,113.44	1,403.12	1,203.30	1,203.30	403.70	1,022.42	1,251.92	1,709.88	1,186.16	36,111.84	34,277.58	2,683.31	1,356.47		
ขยะของเสีย (แยกจากขยะทั่วไป)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



หมายเหตุ หากสำนักงานไม่มีการดำเนินงาน หรือหยุด หรือ ขาดข้อมูล ตามรายละเอียดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การวิเคราะห์ข้อมูลและสาเหตุ (เป้าหมาย 2568 : ก๊าซเรือนกระจกลดลง 4.53% จากปี 2567)

เดือนมกราคม 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย	เดือนกรกฎาคม 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง	รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง
วิเคราะห์สาเหตุ : มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น -> มีใช้เครื่องปรับอากาศ -> มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น	วิเคราะห์สาเหตุ : มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น -> มีใช้เครื่องปรับอากาศ -> มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น
แนวทางการจัดการ : ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	แนวทางการจัดการ : ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย	เดือนสิงหาคม 2568 ☐ บรรลุเป้าหมาย ☒ ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง	รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
วิเคราะห์สาเหตุ : มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น -> มีใช้เครื่องปรับอากาศ -> มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น	วิเคราะห์สาเหตุ : มีการใช้เครื่องปรับอากาศสูงจากสภาพอากาศที่ร้อนมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปริมาณในหน่วยงาน
แนวทางการจัดการ : ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	แนวทางการจัดการ : มีการควบคุมการใช้พลังงานอย่างเคร่งครัด
เดือนมีนาคม 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย	เดือนกันยายน 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง	รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง
วิเคราะห์สาเหตุ : มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น -> มีใช้เครื่องปรับอากาศ -> มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น	วิเคราะห์สาเหตุ : มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น -> มีใช้เครื่องปรับอากาศ -> มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น
แนวทางการจัดการ : ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	แนวทางการจัดการ : ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
เดือนเมษายน 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย	เดือนตุลาคม 2568 ☐ บรรลุเป้าหมาย ☒ ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง	รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
วิเคราะห์สาเหตุ : มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น -> มีใช้เครื่องปรับอากาศ -> มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้าดีขึ้น	วิเคราะห์สาเหตุ : มีการใช้เครื่องปรับอากาศสูงจากสภาพอากาศที่ร้อนมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปริมาณในหน่วยงาน
แนวทางการจัดการ : ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	แนวทางการจัดการ : มีการควบคุมการใช้พลังงานอย่างเคร่งครัด
เดือนพฤษภาคม 2568 ☐ บรรลุเป้าหมาย ☒ ไม่บรรลุเป้าหมาย	เดือนพฤศจิกายน 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นเล็กน้อย	รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง
วิเคราะห์สาเหตุ : มีการใช้เครื่องปรับอากาศสูงจากสภาพอากาศที่ร้อนมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปริมาณในหน่วยงาน	วิเคราะห์สาเหตุ : มีการใช้เครื่องปรับอากาศสูงจากสภาพอากาศที่ร้อนมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปริมาณในหน่วยงาน
แนวทางการจัดการ : มีการควบคุมการใช้พลังงานอย่างเคร่งครัด	แนวทางการจัดการ : มีการควบคุมการใช้พลังงานอย่างเคร่งครัด
เดือนมิถุนายน 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย	เดือนธันวาคม 2568 ☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง	รายละเอียด : ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง
วิเคราะห์สาเหตุ : มีการใช้เครื่องปรับอากาศสูงจากสภาพอากาศที่ร้อนมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปริมาณในหน่วยงาน	วิเคราะห์สาเหตุ : มีการใช้เครื่องปรับอากาศสูงจากสภาพอากาศที่ร้อนมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปริมาณในหน่วยงาน
แนวทางการจัดการ : มีการควบคุมการใช้พลังงานอย่างเคร่งครัด	แนวทางการจัดการ : ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

สรุป จากการติดตามข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งสิ้น 235.79 tCO₂e ซึ่งลดลงจากช่วงเวลาเดียวกันของปี พ.ศ. 2567 ที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 252.72 tCO₂e จำนวน 16.93 tCO₂e หรือคิดเป็นร้อยละ 6.70 สะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้เป็นอย่างดี

☒ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย

2

(4) การเปรียบเทียบก๊าซเรือนกระจกกับปีฐาน

การเปรียบเทียบก๊าซเรือนกระจกปี 2568 กับปีฐาน (ปี 2567) ดังนี้

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน		เพิ่มขึ้น/ ลดลง
		2567 (ปีฐาน)	2568	
ไม่เกินจากปี 2567	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกของคณะ วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2568	252.72 tCO ₂ e	235.79 tCO ₂ e	ลดลง 16.93 tCO ₂ e (บรรลุ)

จากการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกของคณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีฐาน 2567 และผลการดำเนินงานปี 2568 พบว่า ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงจาก 252.72 tCO₂e เหลือ 235.79 tCO₂e หรือลดลง 16.93 tCO₂e คิดเป็นร้อยละ 6.70 แสดงให้เห็นว่ามาตรการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการลดการใช้ทรัพยากรมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้สามารถบรรลุเป้าหมายการควบคุมและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามที่กำหนดไว้ได้สำเร็จ ซึ่งเป็นผลมาจากการที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้มีการกำหนดมาตรการด้านต่าง ๆ และแนวทางการดำเนินการ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของคณะวิทยาศาสตร์ และมีการดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2563 จนถึงปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ ได้ส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรเกิดความตระหนัก สร้างจิตสำนึกให้กับบุคลากร และผู้ใช้อาคาร สร้างการมีส่วนร่วม ดังนี้

- 1) ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยรณรงค์ให้บุคลากร ผู้ใช้อาคาร ฯลฯ รับทราบมาตรการ และแนวทางการลดการใช้ไฟฟ้า เช่น เดินขึ้น-ลงอาคาร แทนการใช้ลิฟท์ กำหนดเวลาเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ
- 2) ลดการใช้น้ำมันในการเดินทางไปติดต่อราชการ ไปประชุม หรือฝึกอบรมภายนอก การจัดประชุมออนไลน์ เข้าร่วมประชุมออนไลน์ การส่งเอกสารต่าง ๆ ทางอิเล็กทรอนิกส์ แทนการไปส่งเอกสารด้วยตนเอง ผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ ใช้รถไฟฟ้า หรือจักรยาน ในการเดินทางภายในมหาวิทยาลัย การเดินทางโดย ใช้รถยนต์ร่วมกัน (ทางเดียวกันไปด้วยกัน Carpool) ฯลฯ
- 3) ลดการใช้กระดาษ โดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น หรือติดต่อผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ โซเชียลเน็ตเวิร์ค อีเมลล์ การใช้กระดาษ 2 หน้า ฯลฯ
- 4) ลดปริมาณขยะ รณรงค์แยกขยะก่อนทิ้ง ลดการใช้ขยะแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง การนำ ขยะมารีไซเคิล ฯลฯ
- 5) การดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมรณรงค์ลดการใช้ไฟฟ้า (ปิดไฟฟ้า 1 ชั่วโมงในช่วงเวลา 12.00 – 13.00 น.) เข้าร่วมกิจกรรม Car Free Day 2025 “900,000 ก้าว เดินลดคาร์บอน”

1.5.3 บุคลากร/ผู้ที่เกี่ยวข้อง (Outsource) มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจกในภาพรวม ของสำนักงาน โดยการสุ่มสอบถามใน เรื่องต่าง ๆ ดังนี้

- (1) แนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน
- (2) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกของสำนักงาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมาย
- (3) ความรู้เกี่ยวกับภาวะโลกร้อน หรือ ก๊าซเรือนกระจก หรือการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม
- (4) ความรู้เกี่ยวกับเป้าหมายการลดก๊าซ เรือนกระจกของประเทศ
- สัมภาษณ์บุคลากร