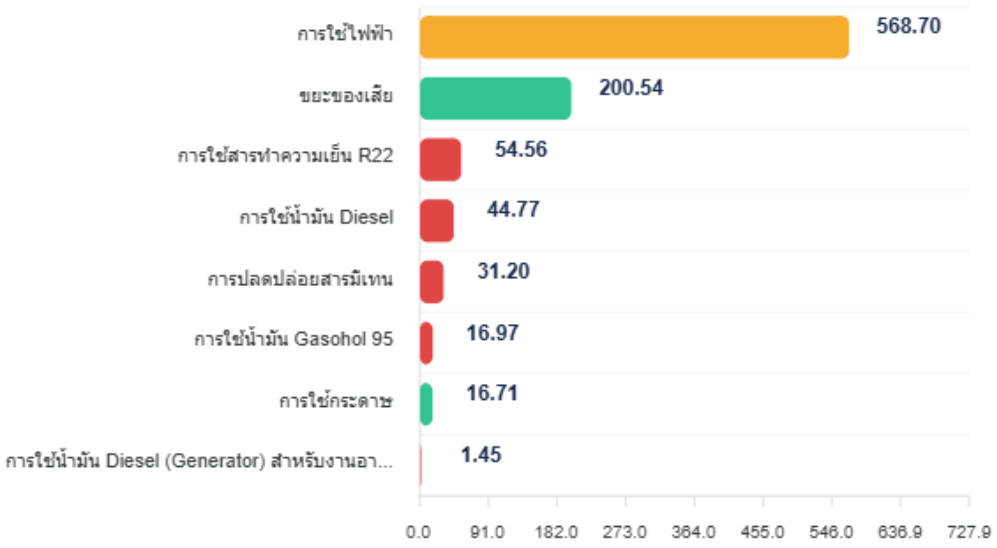
รายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของสำนักงานวิทยาเขตปัตตานี

การวิเคราะห์ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (GHG) ประจำปี 2569 เทียบกับปีฐาน 2568

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกตามกิจกรรม



รูป 1 แผนภูมิแสดงอัตราการปล่อยก๊าซเรือกระจกแยกตามกิจกรรม ประจำปี 2569 (อ้างอิง: https://greenoffice.pn.psu.ac.th/?page=greenhouse-gas)

เมื่อจำแนกปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสำนักงานวิทยาเขตปัตตานีในปี พ.ศ. 2569 (ปริมาณรวม 934.90 tCO2e) ตามรายกิจกรรม พบว่าแหล่งกำเนิดหลักที่ส่งผลกระทบสูงสุด 2 อันดับแรก มีสัดส่วนรวมกันถึงร้อยละ 82.28 ของปริมาณการปล่อยทั้งหมด ได้แก่ การใช้ไฟฟ้า (Scope 2) ซึ่งมีปริมาณสูงที่สุดเป็นอันดับ 1 ที่ 568.70 tCO2e หรือคิดเป็นร้อยละ 60.83 รองลงมาเป็นอันดับ 2 คือ การจัดการขยะของเสีย (Scope 3) ที่ปริมาณ 200.54 tCO2e หรือคิดเป็นร้อยละ 21.45

สำหรับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Scope 1) ซึ่งมีปริมาณรวม 148.95 tCO2e (ร้อยละ 15.93 ของทั้งหมด) พบว่ากิจกรรมที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในกลุ่มนี้คือ การใช้สารทำความเย็น R22 ซึ่งอยู่ในอันดับที่ 3 ของภาพรวม ที่ปริมาณ 54.56 tCO2e (ร้อยละ 5.84) ตามมาด้วย การใช้น้ำมันดีเซล ในอันดับที่ 4 ปริมาณ 44.77 tCO2e (ร้อยละ 4.79) การปลดปล่อยก๊าซมีเทน ในอันดับที่ 5 ปริมาณ 31.20 tCO2e (ร้อยละ 3.34) และ การใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ในอันดับที่ 6 ปริมาณ 16.97 tCO2e (ร้อยละ 1.82)

ในขณะที่กิจกรรม 2 อันดับสุดท้ายมีสัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกค่อนข้างน้อย ได้แก่ การใช้กระดาษ (Scope 3) ในอันดับที่ 7 ปริมาณ 16.71 tCO2e (ร้อยละ 1.79) และ การใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ของอาคาร (Scope 1) ในอันดับที่ 8 ปริมาณ 1.45 tCO2e (ร้อยละ 0.16)

ตารางเปรียบเทียบอัตราการลดลงของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจำแนกตามรายกิจกรรม

ชนิด	**GHG (tCO2e)**		**อัตราการเพิ่ม/ลด**	**ร้อยละที่ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2568**
	ปี 2568	**ปี 2569**		
Diesel (Generator)	0.84	1.46	+0.62	-73.34
น้ำมัน Diesel	48.45	44.78	-3.67	7.58
น้ำมัน Gasohol 95	8.03	16.97	+8.94	-111.31
มีเทน	31.05	31.21	+0.16	-0.51
สารทำความเย็น R22	38.72	54.56	+15.84	-40.91
ไฟฟ้า	689.6	568.70	-120.90	17.53
กระดาษ	1.15	16.73	+15.58	-1354.36
ขยะของเสีย	46.47	200.54	+154.07	-331.55
รวม	864.31	934.93		

เมื่อพิจารณาอัตราการลดลงของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจำแนกตามรายกิจกรรม พบว่ามีเพียง 2 กิจกรรมที่สำนักงานวิทยาเขตปัตตานีสามารถลดปริมาณการปล่อยลงได้เมื่อเทียบกับปีฐาน (ปี 2568) ได้แก่ **การใช้ไฟฟ้า** ซึ่งลดลงร้อยละ **17.53** และ **การใช้น้ำมันดีเซล** ซึ่งลดลงร้อยละ **7.58** ในขณะที่อีก 6 กิจกรรมมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มสูงขึ้น โดยกิจกรรมที่มีอัตราการเพิ่มขึ้นสูงที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ **การใช้กระดาษ** เพิ่มขึ้นร้อยละ **1,354.36 ขยะของเสีย** เพิ่มขึ้นร้อยละ **331.55** และ **การใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95** เพิ่มขึ้นร้อยละ **111.31** รองลงมาคือ **การใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)** เพิ่มขึ้นร้อยละ **73.34** ต่อมาคือ**การใช้สารทำความเย็น R22** เพิ่มขึ้นร้อยละ **40.91** และ **การปลดปล่อยก๊าซมีเทน** เพิ่มขึ้นร้อยละ **0.51**