

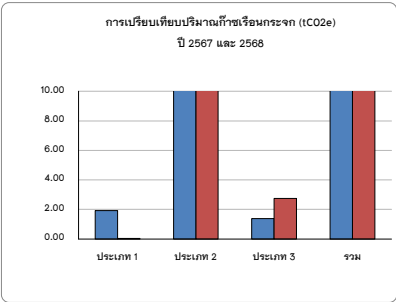
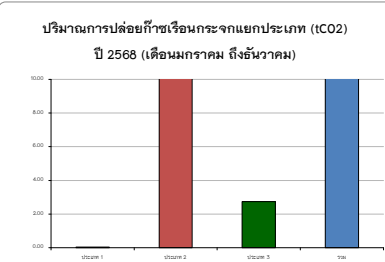
โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วย การเก็บ ข้อมูล	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ประจำปี 2568																										
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม		
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF			
Scope 1 (ประเภท 1)	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)																														
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร																														
	Diesel (Generator)	2.7078		ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
	Diesel (Fire pump)	2.7078		kg CO2e/ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																														
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รวมมอเตอร์ไซด์)																														
	น้ำมัน Diesel	2.7406		kg CO2e/ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2394		kg CO2e/ลิตร		ลิตร	2	4.48	1	2.24	1.5	3.36	0	0.00	2	4.48	0	0.00	2.3	5.15	0	0.00	0	0.00	1.5	3.36	1.42	3.18	1.92	4.30	30.55
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2394		kg CO2e/ลิตร		ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		
	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)	1.0000		kg CO2e/kgCO2		kg		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		
	4. การปล่อยสารอินทรีย์จากระบบ septic tank	28.0000		kg CO2e/kgCH4		kgCH4	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	อากาศ	28.0000		kg CO2e/kgCH4		kgCH4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	1760.0000		kg CO2e/kgCHClF2		kgCHClF2																									
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.0000		kg CO2e/kgCH2F2		kgCH2F2		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		
(ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999		kg CO2e/kWh	kWh	43364	21,677.66	46808	23,399.32	56480	28,234.35	55488	27,738.45	57432	28,710.26	62128	31,057.79	71800	35,892.82	89440	44,711.06	99132	49,556.09	84236	42,109.58	81421	40,702.36	60076	30,031.99	403,821.72	
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020		kg CO2e/kg	kg	27.3	57.38	35.6	74.83	35.62	74.87	26.17	55.01	21.77	45.76	37.02	77.82	44.96	94.51	25.76	54.15	22.03	46.31	34.26	72.01	20.39	42.86	25.34	53.26	748.77	
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	0.7948		kg CO2e/m3	m3		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	0.5410		kg CO2e/m3	m3	60	32.46	98	53.02	59	31.92	22	11.90	56	30.30	49	26.51	101	54.64	70	37.87	60	32.46	42	22.72	17	9.20	17	9.20	352.19	
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200		kg CO2e/kg	kg	87.3	202.54	90.5	209.96	57.1	132.47	14.9	34.57	35.1	81.43	64.1	148.71	96.4	223.65	67	155.44	72.2	167.50	40	92.80	42	97.44	40.7	94.42	1,640.94	
	ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	2.7078		kg CO2e/ลิตร	ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	
รวม						21.97		23.74		28.48		27.84		28.87		31.31		36.27		44,958.51		49,802.36		42,300.47		40,855.03		30,193.18	406.59		

0

- หมายเหตุ 1. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลชุดข้อมูลชี้ นำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (กรมการค้า EF จาก อบก.วันที่ 8-2-2567)
2. Scope 1 และ 2 ขึ้นกับข้อมูลได้จาก http://thaiarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emissions_578cd2d678.pdf วันที่ใช้วันที่ 1 เมษายน 2565
3. Scope 3 ขึ้นกับข้อมูลได้จาก http://thaiarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emissions_d09a2034f.pdf วันที่ใช้วันที่ 1 มกราคม 2567
4. ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาระยะ (ลิตร/ตัน)
5. สารทำความเย็นที่จะมาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับสารทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO AR5
6. การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรโดย องค์การบริหารจัดการการเรือนกระจก (องค์การมหาชน)พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

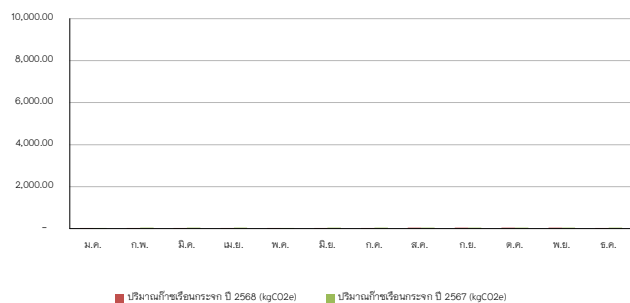
สรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	tCO2e		%GHG	
ขอบเขตดำเนินงาน	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2567	ปี 2568
ประเภท 1	1.93	0.03	0.81	0.01
ประเภท 2	235.35	403.82	98.61	99.32
ประเภท 3	1.38	2.74	0.58	0.67
รวม	238.66	406.59	100.00	100.00



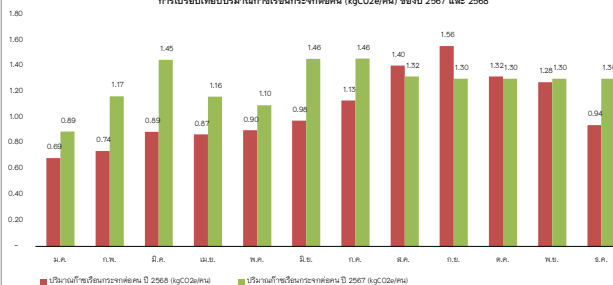
สรุป การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2567 และ 2568

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	เฉลี่ย
Diesel (Generator) สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diesel (Fire pump) สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Diesel สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 สำหรับการเดินทาง	4.48	2.24	5.36	-	4.48	-	-	-	-	3.36	3.18	4.30	25.39	2.31
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็น (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมลพิษจากระบบ septic tank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมลพิษจากอุปกรณ์น้ำดื่มเย็นแบบไม่ดื่มอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การซื้อพลังงานไฟฟ้า	21,677.66	23,399.32	28,234.35	27,738.45	28,710.26	31,057.79	35,692.82	44,711.06	49,556.09	42,109.58	40,702.36	50,051.99	403,821.72	33,651.81
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	57.38	74.83	74.87	55.01	45.76	77.82	94.51	54.15	46.31	72.01	42.86	53.26	748.77	62.40
น้ำประปา-การประปาบนหอสูง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	32.46	53.02	31.92	11.90	30.30	26.51	54.64	37.87	32.46	22.72	9.20	9.20	352.19	29.35
ขยะของเสีย (ถังกลับ)	202.54	209.96	132.47	34.57	81.43	148.71	223.65	155.44	167.50	92.80	97.44	94.42	1,640.94	136.74
ขยะของเสีย (มากกว่าถังขยะใช้เป็นประจำ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนคนปี 2568	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	384.00	32.00
จำนวนคนปี 2567	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	396.00	33.00
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2568 (kgCO2e)	21.97	23.74	26.46	27.54	28.87	31.31	36.27	44.96	49.80	42.30	40.86	30.19	406.59	33.88
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2567 (kgCO2e)	29.51	38.51	47.88	38.43	36.22	48.12	48.13	43.62	42.98	42.98	42.98	42.98	502.34	41.86
ผลต่างระหว่างปี 2567 และ 2568 (kgCO2e)	- 7.53	- 14.77	- 19.40	- 10.59	- 7.35	- 16.81	- 11.87	- 13.4	- 6.82	- 0.68	- 2.13	- 12.79	- 95.75	- 7.98
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e)	- 25.53	- 38.35	- 40.52	- 27.55	- 20.29	- 34.93	- 24.66	- 3.08	- 15.87	- 1.59	- 4.95	- 29.75	- 19.08	- 19.08
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน ปี 2568 (kgCO2e/คน)	0.69	0.74	0.89	0.87	0.90	0.98	1.13	1.40	1.56	1.32	1.28	0.94	12.71	1.06
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน ปี 2567 (kgCO2e/คน)	0.89	1.17	1.45	1.16	1.10	1.46	1.46	1.32	1.30	1.30	1.30	1.30	1.27	1.27
ผลต่างระหว่างปี 2567 และ 2568 (kgCO2e/คน)	- 0.21	- 0.43	- 0.56	- 0.29	- 0.20	- 0.48	- 0.33	- 0.08	- 0.25	- 0.02	- 0.03	- 0.36	- 11.44	- 0.21
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e/คน)	- 23.21	- 36.43	- 38.66	- 25.29	- 17.80	- 32.90	- 22.30	- 6.30	- 19.49	- 1.49	- 1.98	- 27.56	- 901.62	- 16.53

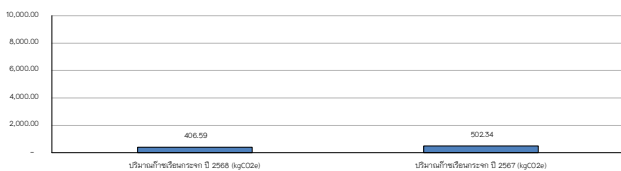
การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2567 และ 2568



การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน (kgCO2e/คน) ของปี 2567 และ 2568



การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกสะสม (kgCO2e) ปี 2567 และ 2568



การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกสะสมต่อคน (kgCO2e/คน) ปี 2567 และ 2568

