

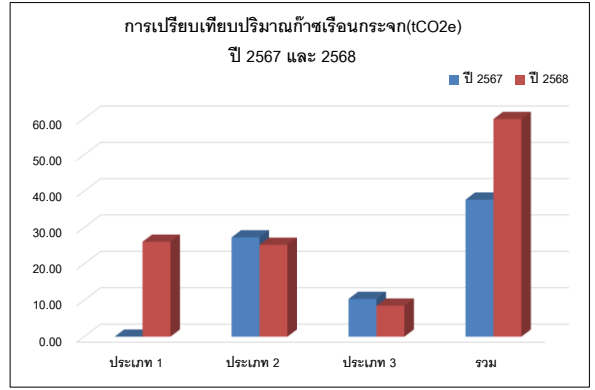
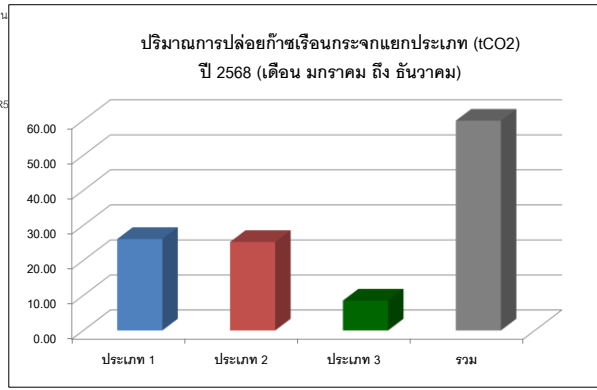
โครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

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)																															
	การใช้น้ำมันสำหรับโรงอาคาร																															
	Diesel (Generator)	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	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	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	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 รถยนต์ส่วนตัว)																															
	น้ำมัน Diesel	2.7406	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	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		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	0.00			
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2394	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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		
4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ 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	0.00	0.00				
5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำดื่มแบบไม่ดื่มอากาศ	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	0.00	0.00				
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	1760.0000	kg CO2e/kgCHClF2	kgCHClF2																													
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.0000	kg CO2e/kgCH2F2	kgCH2F2					13.61	9,212.45	0.00			0.00	24.95	16,889.50	0.00			0.00						0.00			0.00	26,101.95			
(ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh		2,629.00	1,314.24	3,469.80	1,734.55	2,470.30	1,234.90	6,875.90	3,437.26	3,117.00	1,558.19	3,774.14	1,886.69	5,604.56	2,801.72	6,052.60	3,025.69	6,107.70	3,053.24	4,598.00	2,298.54	2,371.00	1,185.26	3,464.00	1,731.65	25,261.95		
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	6.57	13.81	35.04	73.65	67.23	141.32	21.88	45.99	29.38	61.76	116.98	245.89	22.52	47.34	19.07	40.09	22.50	47.30	18.76	39.43	55.66	117.00	62.23	130.81	1,004.38			
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	0.7948	kg CO2e/m3	m3	784.00	623.12	668.00	530.93	543.00	431.58	487.00	387.07	581.00	461.78	142.00	112.86	315.00	250.36	227.00	180.42	213.00	169.29	145.00	115.25	136.00	108.09	414.00	329.05	3,699.79			
	น้ำประปา-การประปาสันนิคมภาค	0.5410	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			
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	131.30	304.62	166.00	385.12	120.50	279.56	65.10	151.03	65.60	152.19	127.70	296.26	162.30	376.54	163.00	378.16	184.80	428.74	125.70	291.62	140.10	325.03	196.50	455.88	3,824.75			
	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						2,255.79	2,724.25		11,299.81		4,021.35		2,233.92		19,431.21		3,475.95		3,624.36		3,698.56		2,744.84		1,735.39		2,647.39		59,892.82			

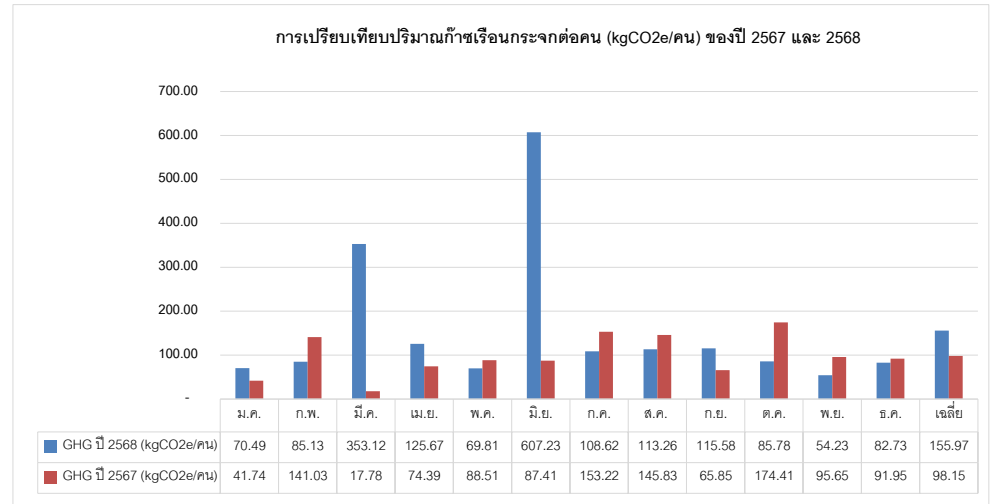
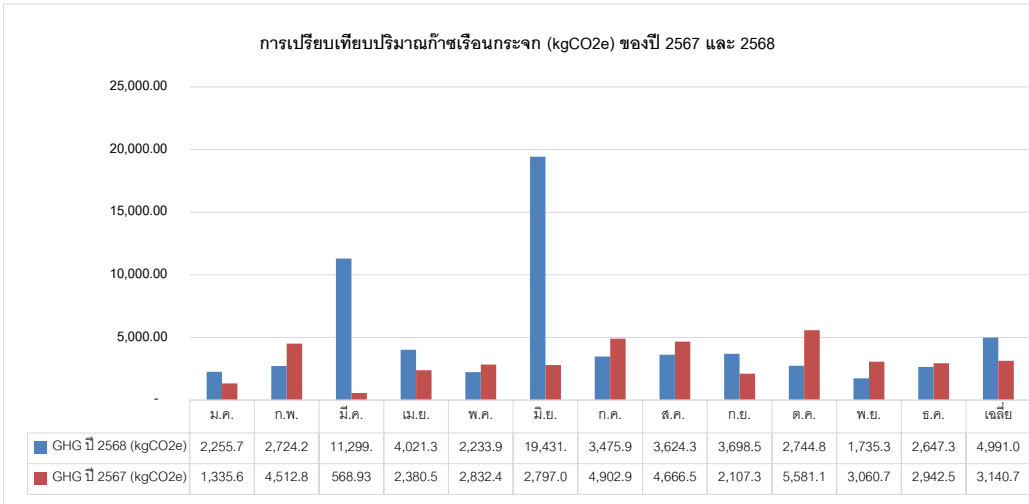
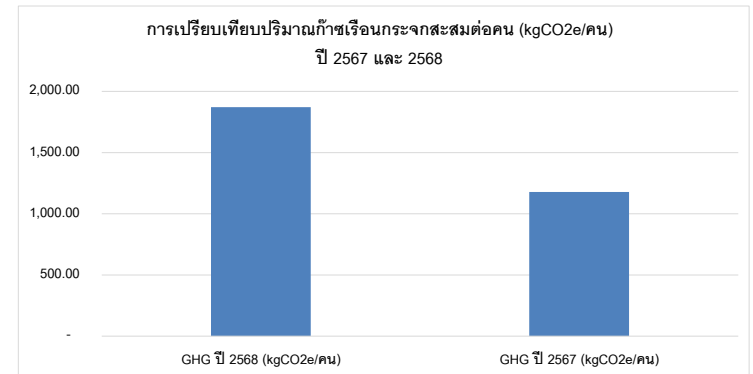
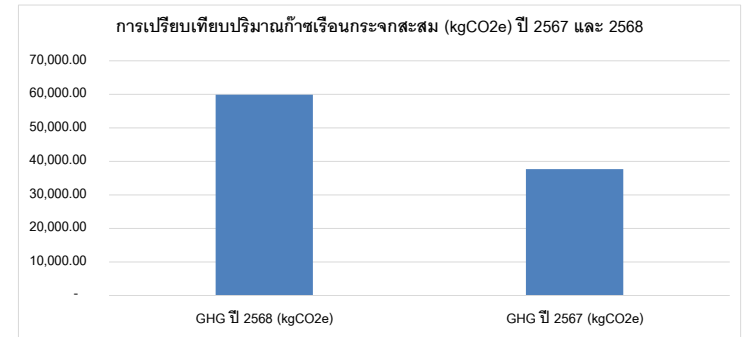
หมายเหตุ

- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับภาคประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (พบรวมค่า EF จาก อบก. วันที่ 8-2-2568)
- Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/its_578cd2cb78.pdf วันที่ใช้วันที่ 1 เมษายน
- Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/its_a09c20f4f.pdf วันที่ใช้วันที่ 1 มกราคม 2568
- ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาขยะ (ลิตร/ตัน)
- สารทำความเย็นที่จะมาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับสารทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF ของ TGO ARS
- การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำดื่มแบบไม่ดื่มอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

สรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	tCO2e		%GHG	
ขอบเขตดำเนินงาน	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2567	ปี 2568
ประเภท 1	0.00	26.10	0.00	43.58
ประเภท 2	27.31	25.26	72.46	42.18
ประเภท 3	10.38	8.53	27.54	14.24
รวม	37.69	59.89	100.00	100.00



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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารดับเพลิง (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากระบบ septic tank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	9,212.45	-	-	16,889.50	-	-	-	-	-	-	26,101.95	2,175.16
การใช้พลังงานไฟฟ้า	1,314.24	1,734.55	1,234.90	3,437.26	1,558.19	1,886.69	2,801.72	3,025.69	3,053.24	2,298.54	1,185.26	1,731.65	25,261.95	2,105.16
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	13.81	73.65	141.32	45.99	61.76	245.89	47.34	40.09	47.30	39.43	117.00	130.81	1,004.38	83.70
น้ำประปาการระบายนครหลวง	623.12	530.93	431.58	387.07	461.78	112.86	250.36	180.42	169.29	115.25	108.09	329.05	3,699.79	308.32
น้ำประปาการระบายนครภูมิภาค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	304.62	385.12	279.56	151.03	152.19	296.26	376.54	378.16	428.74	291.62	325.03	455.88	3,824.75	318.73
ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนคนปี 2568	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	384.00	32.00
จำนวนคนปี 2567	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	384.00	32.00
GHG ปี 2568 (kgCO2e)	2,255.79	2,724.25	11,299.81	4,021.35	2,233.92	19,431.21	3,475.95	3,624.36	3,698.56	2,744.84	1,735.39	2,647.39	59,892.82	4,991.07
GHG ปี 2567 (kgCO2e)	1,335.62	4,512.82	568.93	2,380.57	2,832.41	2,797.09	4,902.93	4,666.59	2,107.35	5,581.15	3,060.77	2,942.50	37,688.72	3,140.73
ผลต่างระหว่างปี 2567 และ 2568 (kgCO2e)	920.17	-1,788.56	10,730.88	1,640.78	-598.49	16,634.11	-1,426.97	-1,042.23	1,591.21	-2,836.31	-1,325.38	-295.11	22,204.10	1,850.34
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e)	68.89	-39.63	1,886.16	68.92	-21.13	594.69	-29.10	-22.33	75.51	-50.82	-43.30	-10.03	58.91	58.91
GHG ปี 2568 (kgCO2e/คน)	70.49	85.13	353.12	125.67	69.81	607.23	108.62	113.26	115.58	85.78	54.23	82.73	1,871.65	155.97
GHG ปี 2567 (kgCO2e/คน)	41.74	141.03	17.78	74.39	88.51	87.41	153.22	145.83	65.85	174.41	95.65	91.95	1,777.77	98.15
ผลต่างระหว่างปี 2567 และ 2568 (kgCO2e/คน)	28.76	-55.89	335.34	51.27	-18.70	519.82	-44.59	-32.57	49.73	-88.63	-41.42	-9.22	693.88	57.82
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e/คน)	68.89	-39.63	1,886.16	68.92	-21.13	594.69	-29.10	-22.33	75.51	-50.82	-43.30	-10.03	58.91	58.91



เดือน	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	
	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		
	1,335.6	2,255.7	4,512.8	2,724.2	568.9	11,299.8	2,380.5	4,021.3	2,832.4	2,797.0	19,431.2	4,902.9	3,475.9	3,624.3	4,666.5	2,107.3	5,581.1	3,060.7	2,744.8	1,735.3	2,647.3	2,942.5	3,140.7	4,991.0	37,688.7	59,892.8	98.15	155.97

