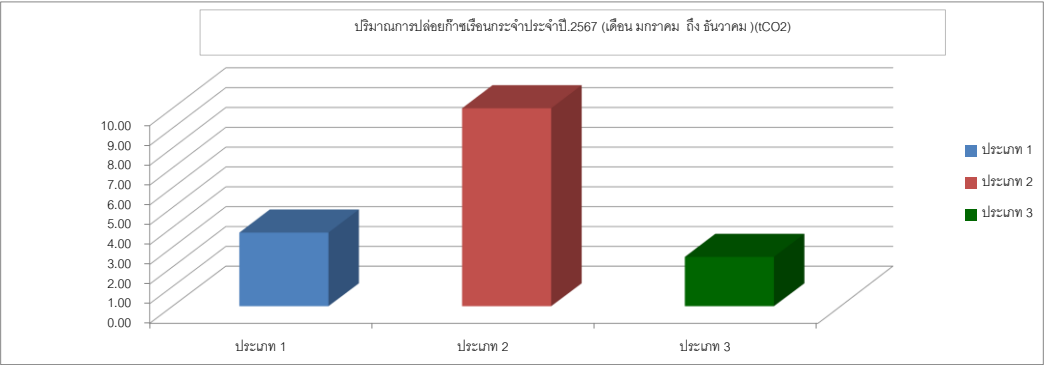


โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.																														
ขอบเขต การ คำนวณงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วย การเก็บ ข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2567																								รวม	หน่วย
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.			
					ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	CO ₂ e	ปริมาณ	
Scope 1 (ประเภท 1)	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร																													
	Diesel (Generator)	2.7078	kg CO2e/liter	ลิตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e
	Diesel (Fire pump)	2.7078	kg CO2e/liter	ลิตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																													
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/liter	ลิตร	78.17	214.23	48.86	133.91	58.64	160.71	32.05	87.84	0	0.00	44.51	121.98	74.18	203.30	101.49	278.14	0	0.00	38.58	105.73	38.5	105.51	38.5	105.51	1,516.87	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2394	kg CO2e/liter	ลิตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2394	kg CO2e/liter	ลิตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e
	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)	1.0000	kg CO2e/kgCO2	kg	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	50	50.00	50.00	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	6	181.44	6.26	175.39	4.75	133.06	4.32	120.96	4.97	139.10	4.10	114.91	6.26	175.39	6.48	181.44	6.48	181.44	6.26	175.39	6.48	181.44	5.83	163.30	1,923.26	kgCO2e
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	0.96	26.88	1.18	32.93	0.68	18.95	1.07	29.84	0.41	11.56	0.96	27.01	0.11	3.09	0.63	17.61	0.51	14.38	0.51	14.25	0.92	25.80	0.74	20.83	243.13	kgCO2e
	6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	1760.0000	kg CO2e/kgCH2F2	kgCHClF2	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	kgCO2e
	6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.0000	kg CO2e/kgCH2F2	kgCH2CF2	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	11,616.56	5,807.12	15,129.08	7,563.03	16,875.80	8,436.21	18,748.89	9,372.57	18,675.00	9,335.63	22,814.50	11,404.97	24,826.31	12,410.67	26,708.14	13,351.40	18,070.51	9,033.45	19,849.07	9,922.55	17,112.07	8,554.32	10,741.68	5,369.77	110,561.69	kgCO2e
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	2.5	5.26	12.5	26.28	2.5	5.26	10	21.02	20	42.04	10	21.02	20	42.04	10	21.02	5	10.51	5	10.51	15	31.53	10	21.02	257.50	kgCO2e
	น้ำประปา-การประปาส่วนหลวง	0.7948	kg CO2e/m3	m3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	0.5410	kg CO2e/m3	m3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e
	ขยะของเสีย (สิ่งทอ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7.5	17.40	56	129.92	103	238.96	148	343.36	194	450.08	150	348.00	121	280.72	97.5	226.20	93.5	216.92	2,251.56	kgCO2e
	ขยะของเสีย (นอกกำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	2.7078	kg CO2e/liter	ลิตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e
รวม						6,234.93		7,931.53		8,754.18		9,649.62		9,658.25		11,928.86		13,177.85		14,299.69		9,587.78		10,509.15		9,124.81		5,947.35	116,804.00	kgCO2e

- หมายเหตุ
- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลสาธารณะ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (พบพิกัดค่า EF จาก อบก.วันที่ 8-2-2567)
 - Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf มีฉบับใช้วันที่ 1 เมษายน 2565
 - Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_a09c204f1.pdf มีฉบับใช้วันที่ 1 มกราคม 2566
 - ขยะของเสีย (นอกกำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาขยะ (ลิตรตัน)
 - สำหรับค่าความเย็นที่คำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับค่าความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO ARS
 - การปล่อยสารมีเทนจากอบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรโดย
- องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) วันที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

ประจำปี 2567 (เดือน มกราคม ถึง ธันวาคม)			
ขอบเขตคำนวณงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	3.73	3	tCO ₂ e
ประเภท 2	110.56	95	tCO ₂ e
ประเภท 3	2.51	2	tCO ₂ e
รวม	116.80	100	tCO ₂ e



สรุป การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2567														
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	214.23	133.91	160.71	87.84	-	121.98	203.30	278.14	-	105.73	105.51	105.51	1,516.87	126.41
เดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารดับเพลิง (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00	50.00	4.17
การปล่อยมีเทนจากระบบ septic tank	181.4	175.39	133.06	120.96	139.10	114.91	175.39	181.44	181.44	175.39	181.44	163.30	1,923.26	160.27
เคมีอากาศ	26.88	32.93	18.95	29.84	11.56	27.01	3.09	17.61	14.38	14.25	25.80	20.83	243.13	20.26
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	5,807.1	7,563.03	8,436.21	9,372.57	9,335.63	11,404.97	12,410.67	13,351.40	9,033.45	9,922.55	8,554.32	5,369.77	110,561.69	9,213.47
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	5.26	26.28	5.26	21.02	42.04	21.02	42.04	21.02	10.51	10.51	31.53	21.02	257.50	21.46
น้ำประปา-การประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	-	-	-	17.40	129.92	238.96	343.36	450.08	348.00	280.72	226.20	216.92	2,251.56	187.63
ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนคนปี 2567	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	216.00	18.00
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2567 (kgCO2e)	6,234.9	7,931.53	8,754.18	9,649.62	9,658.25	11,928.86	13,177.85	14,299.69	9,587.78	10,508.15	9,124.81	5,947.35	116,804.00	9,733.67
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน ปี 2567 (kgCO2)	346.38	440.64	486.34	536.09	536.57	662.71	732.10	794.43	532.65	583.84	506.93	330.41	6,489.11	540.76