

โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.																														
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2567																						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.		รวม
					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	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	kgCO2e		
	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	kgCO2e		
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																													
	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	kgCO2e		
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2394	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	1.15	2.58	2.21	4.95	1.35	3.02	0	0.00	0	0.00	1.12	2.51		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	13.06	kgCO2e		
	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	kgCO2e		
	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	kgCO2e		
Scope 2 (ประเภท 2)	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	12	332.64	11.09	310.46	11.88	332.64	10.30	288.29	10.69	299.38	11.48	321.55		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	1,884.96	kgCO2e		
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำดื่มแบบไม่เต็มอากาศ	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	0.17	4.84	0.25	7.12	0.13	3.63	0.23	6.45	0.19	5.24	0.15	4.30		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	31.58	kgCO2e		
	6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	1760.0000	kg CO2e/kgCHClF2	kgCHClF2																										
	6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.0000	kg CO2e/kgCHF2	kgCHF2		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		
	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	57844	28,916.22	75884	37,934.41	94540	47,260.55	75904	37,944.41	71528	35,756.85	95104	47,542.49		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	235,354.92	kgCO2e		
	Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	17.84	37.50	18.86	39.64	28.1	59.07	26.74	56.21	19.82	41.66	38.7	81.35		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	315.43	kgCO2e	
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	kgCO2e		
น้ำประปา-การประปาส่งเสริมภาค		0.5410	kg CO2e/m3	m3	72	38.95	70	37.87	97	52.48	40	21.64	54	29.21	125	67.63		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	247.78	kgCO2e		
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)		2.3200	kg CO2e/kg	kg	75.9	176.09	74.7	173.30	71.9	166.81	47.5	110.20	38.3	88.86	42.6	98.83		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	814.09	kgCO2e		
ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันเชื้อเพลิง)		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	kgCO2e		
รวม						29.51		38.51		47.88		38.43		36.22		48.12		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	238.66	kgCO2e		

- หมายเหตุ
- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลที่ดีเยี่ยม สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (พบพจนานุกรม EF จาก อบก.วันที่ 8-2-2567)
 - Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/upload/files/emission/ts_578cd2cb78.pdf บังคับใช้วันที่ 1 เมษายน 2565
 - Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/upload/files/emission/ts_df09c20f4f.pdf บังคับใช้วันที่ 1 มกราคม 2566
 - ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันเชื้อเพลิง) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผขยะ (ลิตรตัน)
 - สารทำความเย็นที่จะมาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับสารทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO AR5
 - การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำบาดาลแบบไม่เต็มอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

ประจำปี 2567 (เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน)			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	1.93	1	tCO2e
ประเภท 2	235.35	99	tCO2e
ประเภท 3	1.38	1	tCO2e
รวม	238.66	100	tCO2e

