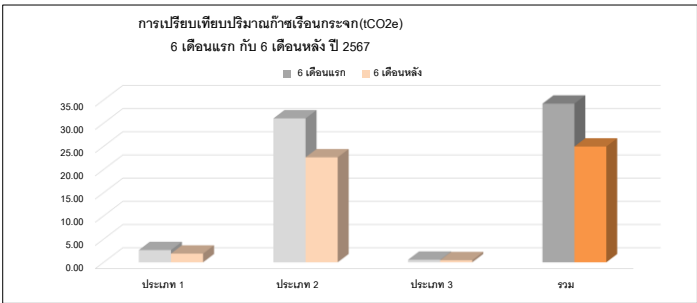
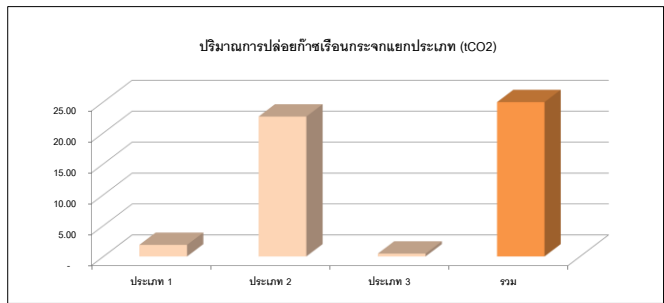


โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (พัฒนาจาก โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.)

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการบัญชี	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ประจำปี 2567																											
					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 6 เดือนแรก	รวม 6 เดือนหลัง		
					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)																															
	การใช้มันส์สำหรับยานพาหนะ																															
	Diesel (Generator)	2.7078	kg CO2e/liter	ลิตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Diesel (Fise pump)	2.7078	kg CO2e/liter	ลิตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																															
	การใช้มันส์สำหรับรถบรรทุก (รถตู้ รถโดยสารปรับอากาศ)																															
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/liter	ลิตร	76.67	210.12	146.67	401.96	107.67	295.08	80	219.25	266.67	730.84	96.1	263.37	156.67	429.37	50	137.03	26.67	73.09	196.67	538.99	26.67	73.09	33.33	91.34	2,120.62	1,342.92		
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2394	kg CO2e/liter	ลิตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2394	kg CO2e/liter	ลิตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3. การใช้สารเคมีเพียง (CO2)	1.0000	kg CO2e/kgCO2	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4. การปล่อยสารอินทรีย์จากระบบ septic tank	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	3.24	90.72	3.02	84.67	3.35	93.74	2.70	75.60	2.92	81.65	3.13	87.70	3.02	84.67	3.24	90.72	3.24	90.72	3.13	87.70	3.24	90.72	3.02	84.67	514.08	529.20			
5. การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อกักน้ำเสียแบบไม่เสียดอากาศ	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6. การใช้สารทำความสะอาดชนิด R22	1,760.0000	kg CO2e/kgCH2F2	kgCH2F2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6. การใช้สารทำความสะอาดชนิด R32	677.0000	kg CO2e/kgCH2F2	kgCH2F2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ประเภท 2	การใช้เชื้อเพลิงไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	15,920.00	7,958.41	12,760.00	6,378.72	13,040.00	6,518.70	8,280.00	4,139.17	6,640.00	3,319.34	5,400.00	2,699.46	8,760.00	4,379.12	8,160.00	4,079.18	7,560.00	3,779.24	8,080.00	4,039.19	5,240.00	2,619.48	7,440.00	3,719.26	31,013.80	22,615.48		
	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	0.14	0.29	0.1	0.21	0.07	0.15	0.21	0.44	0.02	0.04	0.05	0.11	0.17	0.36	0.18	0.38	0.11	0.23	0.22	0.46	-	-	-	-	1.24	1.43		
ประเภท 3	น้ำประปา-การระบายน้ำ	0.7948	kg CO2e/m3	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	น้ำประปา-การระบายน้ำจากอาคาร	0.5410	kg CO2e/m3	m3	66.00	35.71	250.00	135.25	76.00	41.12	23.00	12.84	24.00	12.98	115.00	62.22	24.00	12.98	17.00	9.20	26.00	14.07	146.00	78.99	30.00	16.23	110.00	59.51	299.71	190.97		
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	21.70	50.34	20.50	47.56	25.30	58.70	12.60	29.23	8.00	18.56	16.32	37.86	26.50	61.48	28.80	66.82	23.10	53.59	16.70	38.74	10.40	24.13	8.20	19.02	242.25	263.78		
รวม	2.7078	kg CO2e/liter	ลิตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
รวม					8,345.59	7,048.38	7,007.48	4,476.14	4,163.41	3,150.71	4,967.99	4,383.33	4,010.95	4,784.07	2,823.65	3,973.81	34,191.71	24,943.78														

- หมายเหตุ
- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวมรวมจากข้อมูลบัญชี สำหรับการใช้งานประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่ห้องอบแห้ง (พบรวมค่า EF จาก อบก.วันที่ 8-2-2567)
 - Scope 1 และ 2 ที่คิดบัญชีได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploads/ef/emission/vs_578cd2cb78.pdf วันที่มีวันที่ 1 มกราคม 2565
 - Scope 3 ที่คิดบัญชีได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploads/ef/emission/vs_af09c20f4f.pdf วันที่มีวันที่ 1 มกราคม 2567
 - ขยะของเสีย (เมื่อกำจัดโดยไม่ฝังกลบ) จะคิดจากปริมาณน้ำมันที่ผลิตขึ้นในกระบวนการ (ลิตร/ตัน)
 - สารทำความสะอาดที่ผสมกันร่วมกับสารอื่นจะคิดจากข้อมูลในสารทำความสะอาดที่ใช้น้ำมัน และใช้ค่า EF ได้จาก EF TGO ARS
 - การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อกักน้ำเสียแบบไม่เสียดอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากข้อมูลในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโดย อบก.มีวิธีการจัดการก๊าซเรือนกระจก (ฉบับมีนาคม) ปีที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

สรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	tCO2e		%GHG	
	6 เดือนแรก	6 เดือนหลัง	6 เดือนแรก	6 เดือนหลัง
ขอบเขตดำเนินงาน				
ประเภท 1	2,6347	1,87	7.71	7.51
ประเภท 2	31,0138	22,62	90.71	90.67
ประเภท 3	0,5432	0,46	1.59	1.83
รวม	34,1917	24,94	100.00	100.00



สรุป การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 25... และ 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 6 เดือนแรก	เฉลี่ย 6 เดือนแรก	รวม 6 เดือนหลัง	เฉลี่ย 6 เดือนหลัง
Diesel (Generator) สำหรับอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diesel (Fire pump) สำหรับอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Diesel สำหรับการเดินทาง	210.1218	401.96	295.08	219.25	730.84	263.57	429.37	137.03	73.09	538.99	73.09	91.34	2,120.62	353.44	1,342.92	223.82
น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็น (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากถังเก็บ septic tank	90.7200	84.67	93.74	75.60	81.65	87.70	84.67	90.72	90.72	87.70	90.72	84.67	514.08	85.68	529.20	88.20
การปล่อยมีเทนจากยานพาหนะที่ปล่อยมลพิษนอกอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	7,958.4080	6,378.72	6,518.70	4,139.17	3,319.34	2,699.46	4,379.12	4,079.18	3,779.24	4,039.19	2,619.48	3,719.26	31,013.80	5,168.97	22,615.48	3,769.25
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	0.2943	0.21	0.15	0.44	0.04	0.11	0.36	0.38	0.23	0.46	-	-	1.24	0.21	1.43	0.24
น้ำประปา-การปรับอากาศภายใน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	35.7060	135.25	41.12	12.44	12.98	62.22	12.98	9.20	14.07	78.99	16.23	59.51	299.71	49.95	190.97	31.83
ขยะของเสีย (รีไซเคิล)	50.3440	47.56	58.70	29.23	18.56	37.86	61.48	66.82	53.59	38.74	24.13	19.02	242.25	40.38	263.78	43.96
ขยะของเสีย (ไม่กำจัดโดยวิธีอื่นใด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนคน ปี 2567	1,405	1,215	1,350	55	40	255	1,688	1,799	1,315	1,743	694	1,328	4,320.00	720.00	8,563.00	1,427.17
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2567 (kgCO2e)	8,345,594.1	7,048.38	7,007.48	4,476.14	4,163.41	3,150.71	4,967.99	4,383.33	4,010.95	4,784.07	2,823.65	3,973.81	34,191.71	5,698.62	24,943.78	4,157.30
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน ปี 2567 (kgCO2e/คน)	5.9399	5.80	5.19	81.38	104.09	12.36	2.94	2.44	3.05	2.74	4.07	2.99	214.76	35.79	18.24	3.04

รายการ	ม.ค. / ก.ค.	ก.พ. / ส.ค.	มี.ค. / ก.ย.	เม.ย. / ต.ค.	พ.ย. / พ.ย.	มิ.ย. / ธ.ค.	รวม	เฉลี่ย
ผลต่อระหว่าง 6 เดือนแรกกับ 6 เดือนหลัง ปี 2567 (kgCO2e)	3,377,606.9	2,665.05	2,996.53	307.94	1,339.76	823.10	- 9,247.92	- 1,541.32
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e)	- 40.4717	- 37.81	- 42.76	6.88	- 32.18	26.12	- 120.22	- 20.04
ผลต่อระหว่าง 6 เดือนแรกกับ 6 เดือนหลัง ปี 2567 (kgCO2e/คน)	2.9968	3.36	2.14	- 78.64	- 100.02	- 9.36	211.81	33.35
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e/คน)	50.4519	57.91	41.24	- 96.63	- 96.09	- 75.78	- 418.10	- 69.68

