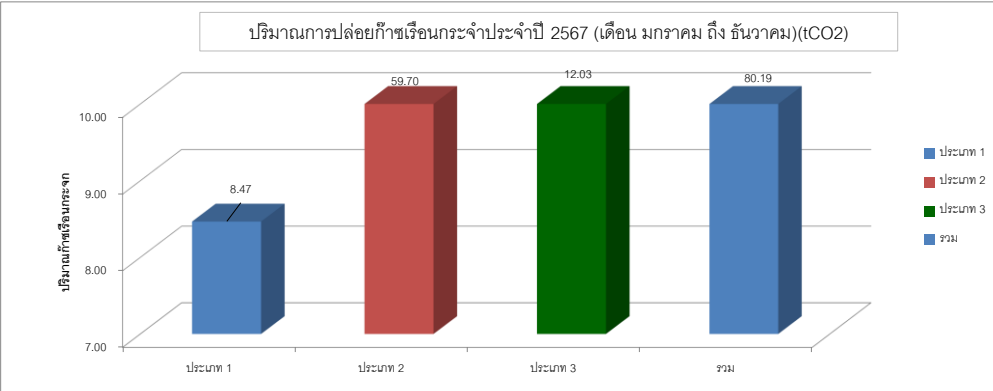


โครงการการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.																														
ขอบเขตการ คำนวณ	รายการ	EF	หน่วย	หน่วย การเก็บข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2567																								รวม	หน่วย
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.			
					ปริมาณ	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	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)																													
	การใช้ยานยนต์สำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถยนต์ส่วนตัว)																													
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	44.39	121.66	85.5	234.32	0	0.00	21.93	60.10	0	0.00	0	0.00	135.57	371.54	125.53	344.03	95.59	261.97	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1,393.62	kgCO2e
	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	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	0.00	kgCO2e	
	3. การใช้สารทำความเย็น (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	kgCO2e	
4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	19	545.66	19	545.66	22	604.13	18	506.69	20	565.15	15	409.25	15	409.25	17	487.20	21	584.64	20	565.15	21	584.64	17	487.20	6,294.62	kgCO2e	
5. การปล่อยสารมีเทนจากท่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่ต่อเนื่อง	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	2.29	64.25	2.21	61.87	2.17	60.84	2.31	64.74	2.21	61.83	2.46	68.76	2.39	67.00	2.17	60.76	2.28	63.71	2.39	66.97	2.48	69.58	2.45	68.65	778.98	kgCO2e	
6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	1760.0000	kg CO2e/kgCHF2	kgCHF2						0.00				0.00			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	kgCO2e	
6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	617.0000	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	0.00	kgCO2e	
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	6535.64	3,267.17	5659.64	2,829.25	8365.64	4,181.98	6106.64	3,052.71	8076.64	3,037.71	6463.64	3,231.17	5518.64	2,758.77	12327.3	6,162.41	13974.3	6,985.74	21696.3	10,845.97	11469.3	5,733.49	15225.3	7,611.12	59,697.50	kgCO2e
	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	250	525.50	262.5	551.78	237.5	499.23	242.5	509.74	262.5	551.78	242.5	509.74	200	420.40	225	472.96	237.5	499.23	250	525.50	215	451.93	242.5	509.74	6,027.49	kgCO2e
Scope 3 (ประเภท 3)	น้ำประปา-การประปานครหลวง	0.7848	kg CO2e/m3	m3	478.05	373.95	460.32	365.86	452.7	359.81	481.73	382.88	460.07	365.66	511.77	406.75	498.5	396.21	452.07	359.31	474.05	376.77	498.28	396.03	517.68	411.45	510.77	405.96	4,606.65	kgCO2e
	น้ำประปา-การประปานครหลวงภาค	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	kgCO2e
	ขยะของเสีย (รีไซเคิล)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	49.5	114.84	52.2	121.10	45	104.40	48.4	112.29	51	118.32	55.3	128.30	47.5	110.20	56.7	131.54	53	122.96	46.8	108.58	50	116.00	44.3	102.78	1,391.30	kgCO2e
	ขยะของเสีย (ไม่กำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	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						5019.03		4709.85		5810.39		4689.15		4700.46		4753.99		4533.37		8018.19		8895.03		12508.20		7367.09		9185.44	80190.17	kgCO2e

- หมายเหตุ
- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากรายชื่อผลิตภัณฑ์ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (หน่วยค่า EF จาก อบก.วันที่ 8-2-2567)
 - Scope 1 และ 2 ขึ้นกับข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/tc_578cd2cb78.pdf วันที่ใช้วันที่ 1 เมษายน 2565
 - Scope 3 ขึ้นกับข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/tc_5f09c20f4f.pdf วันที่ใช้วันที่ 1 มกราคม 2566
 - ขยะของเสีย (ไม่กำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาขยะ (ลิตรตัน)
 - ค่าคำนวณอื่นที่นำมาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับค่าความถี่ที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF จาก EF TGO AR5
 - การปล่อยสารมีเทนจากบำบัดน้ำเสียแบบไม่ต่อเนื่อง ค่า EF อ้างอิงจากสำนักงานด้านรวมและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) วันที่ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

ประจำปี 2567 (เดือน มกราคม ถึง ธันวาคม)			
ขอบเขตคำนวณ	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	8.47	11	tCO2e
ประเภท 2	59.70	74	tCO2e
ประเภท 3	12.03	15	tCO2e
รวม	80.19	100	tCO2e



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	121.66	234.32	-	60.10	-	-	371.54	344.03	261.97	-	-	-	1,393.62	116.14
น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารขับเคลื่อนเพลิง (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากระบบ septic tank	545.7	545.66	604.13	506.69	565.15	409.25	409.25	487.20	584.64	565.15	584.64	487.20	6,294.62	524.55
การปล่อยมีเทนจากปศุสัตว์น้ำแบบไม่เลี้ยงอากาศ	64.25	61.87	60.84	64.74	61.83	68.78	67.00	60.76	63.71	66.97	69.58	68.65	778.98	64.92
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	3,267.2	2,829.25	4,181.98	3,052.71	3,037.71	3,231.17	2,758.77	6,162.41	6,985.74	10,845.97	5,733.49	7,611.12	59,697.50	4,974.79
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	525.50	551.78	499.23	509.74	551.78	509.74	420.40	472.95	499.23	525.50	451.93	509.74	6,027.49	502.29
น้ำประปา-การประปาส่วนหลวง	379.95	365.86	359.81	382.88	365.66	406.75	396.21	359.31	376.77	396.03	411.45	405.96	4,606.65	383.89
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	114.84	121.10	104.40	112.29	118.32	128.30	110.20	131.54	122.96	108.58	116.00	102.78	1,391.30	115.94
ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนคนปี 2567	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	696.00	58.00
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2567 (kgCO2e)	5,019.0	4,709.85	5,810.39	4,689.15	4,700.46	4,753.99	4,533.37	8,018.19	8,895.03	12,508.20	7,367.09	9,185.44	80,190.17	6,682.51
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน ปี 2567 (kgCO2e/คน)	86.53	81.20	100.18	80.85	81.04	81.97	78.16	138.24	153.36	215.66	127.02	158.37	1,382.59	115.22