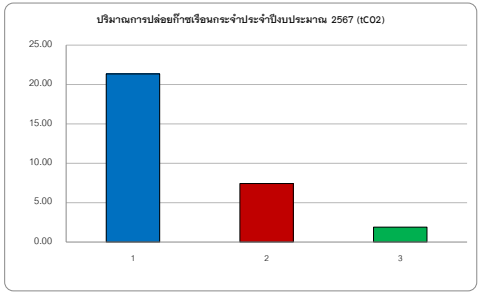
แบบฟอร์ม 1.5(1)

โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	ม.ค.66		ก.พ.66		มี.ค.66		เม.ย.66		พ.ค.66		มิ.ย.66		ก.ค.66		ส.ค.66		ก.ย.66		ต.ค.66				พ.ย.66		ธ.ค.66		รวม	หน่วย
					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	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	0.00		0.00		0.00	0.00	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																															
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซค์)																															
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	384.6	1,054.03	491.49	1,346.98	781.1	2,140.68	307.57	842.93	495.84	1,358.90	593.47	1,626.46	569.37	1,560.42	598.79	1,641.04	388.21	1,063.93	702.97	1,926.56	741.3	2,031.61	461.1	1,263.69	**17,857.23**	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 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	0.00		0.00		0.00	0.00	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 95, 91	2.2394	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	142.00	317.99	162.79	364.55	173.16	387.77	193.32	432.92	65.77	147.29	162.7	364.35	133.38	298.69	205.7	460.64	12.33	27.61	34.42	77.08	176.52	395.30	94.91	212.54	**3,486.75**	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	0.00	kgCO2e
	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	kgCO2e
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	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	kgCO2e
	6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.0000	kg CO2e/kgCHClF2	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	kgCO2e
			kg CO2e/kgCHClF2	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	kgCO2e
	6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R410a	2088.0000	kg CO2e/kgCH2F2	kgCH2F2		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	995	497.40	1,989	994.30	329	164.47	680	339.93	709	354.43	380	189.96	1,994	996.80	549	274.45	532	265.95	1,786	892.82	1,276	637.87	3,643	1,821.14	**7,429.51**	kgCO2e
Scope 3 (ประเภท 3)	**การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)**	2.1020	kg CO2e/kg	kg	33.66	70.75	52.36	110.06	52.36	110.06	37.4	78.61	26.18	55.03	52.36	110.06	33.66	70.75	82.28	172.95	22.44	47.17	33.66	70.75	37.4	78.61	33.66	70.75	**1,045.58**	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	0.00	kgCO2e
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	0.5410	kg CO2e/m3	m3	184.00	99.54	282.00	152.56	235.00	127.14	128.00	69.25	181.00	97.92	98.00	53.02	164.00	88.72	45.00	24.35	45.00	24.35	38.00	20.56	30.00	16.23	137.00	74.12	**847.75**	kgCO2e
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	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
	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	kgCO2e
รวม						**2,039.73**		**2,968.45**		**2,930.12**		**1,763.64**		**2,013.56**		**2,343.85**		**3,015.38**		**2,573.43**		**1,429.00**		**17,152.56**		**15,258.30**		**16,039.00**	**30,666.81**	**kgCO2e**

หมายเหตุ

1. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (ทบทวนค่า EF จาก อบก.วันที่ 8-2-2567)
2. Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf บังคับใช้วันที่ 1 เมษายน 2565
3. Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_af09c20f4f.pdf บังคับใช้วันที่ 1 มกราคม 2567
4. ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาขยะ (ลิตร/ตัน)
5. สารทำความเย็นที่จะมาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับสารทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO AR5
6. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นองค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

ประจำปีงบประมาณ 2567			
ขอบเขตดำเนินงาน	**GHG**	**%**	**หน่วย**
ประเภท 1	21.34	1127	tCO2e
ประเภท 2	7.43	392	tCO2e
ประเภท 3	1.89	100	tCO2e
รวม	**30.67**	**1620**	**tCO2e**