



๕ ๓

การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจก จากกิจกรรมในสำนักงาน

ปริมาณที่นำมาคำนวณ

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- (2) ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการเดินทาง เครื่องปั่นไฟ (Generator)
- (3) ปริมาณการใช้กระดาษ
- (4) ปริมาณการเกิดวงเสีย (ฉิ่งกลบ)
- (5) ปริมาณก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ
- (6) ปริมาณการใช้สารทำความสะอาด



ปริมาณที่ไม่ได้นำมาคำนวณ

(1) ปริมาณการใช้น้ำประปา

แต่ได้นำปริมาณการใช้น้ำประปา นำปริมาณไปคำนวณในการปลดปล่อยก๊าซมีเทน

(2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สำหรับการใช้อย่างดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

ไม่มีปริมาณการใช้ เนื่องจากใช้สารดับเพลิงที่ไม่มี CO₂



การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประจำปี 2567

สมมติฐานถังบำบัดน้ำเสีย จากห้องน้ำแบบไม่เติมอากาศ	67															
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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
				761	1348	2488	2299	1778	1003	1088	1348	1010	1028	775	697	15623
ปริมาณน้ำใช้ในรอบปี m ³				608.8	1078	1990	1839	1422	802.4	870.4	1078	808	822.4	620	557.6	12498.4
ปริมาณน้ำเสียคิดเป็น 80% m ³																

เนื่องจากไม่มีข้อมูลค่า COD ของน้ำเสียขององค์กร จึงใช้ข้อมูลสมมติฐานของค่า COD สูงสุดเท่ากับ 120 mg/l (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง)

สมการการคำนวณปริมาณมีเทนจากระบบแบบไม่เติมอากาศลึกไม่เกิน 2 เมตร = 0.05 × [(Wi × CODin)-S]

Wi = ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)

CODin = ความต้องการออกซิเจนทางเคมีของน้ำเสียขาเข้า kgCODin/L

S = สารอินทรีย์ที่ถูกกำจัดในรูปของสลัดจ์ (กิโลกรัม COD)

	67															
ปริมาณ/เดือน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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
ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ลบ.ม)	0	0	0.0	608.8	1078.4	1990	1839	1422	802.4	870.4	1078	808	822.4	620	557.6	12498
CH4 (kgCH4)	0.00	0.00	0.00	3.65	6.47	11.94	11.04	8.53	4.81	5.22	6.47	4.85	4.93	3.72	3.346	74.99

หมายเหตุ

1. สูตรคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ประเภทที่ไม่มีการควบคุมดูแล และมีการทำงานเกินความจุ = 0.075 × [(Wi × CODin)-S]
2. สูตรคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ที่มีความลึกเกิน 2 เมตร = 0.2 × [(Wi × CODin)-S]
3. ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเติมอากาศ จะไม่นำมาคิดการปล่อย CH4 (kgCH4)
4. อ้างอิงจาก ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร update เมษายน 2563

การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประจำปี 2567

ข้อมูล ณ วันที่ 22 กันยายน 2568				แบบฟอร์ม 1.5(1)																										
ประเภทการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	เดือน / ปี พ.ศ. 2567																								รวม	หน่วย	
				ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		ต.ค.		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			
ประเภทที่ 1	1. การเผาไหม้แบบคงที่ (Stationary Combustion)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับยานพาหนะ																													
	Diesel (Generator)	2.7078	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	16.21	43.89	3.61	9.86	20.19	51.67	32.47	87.92	23.75	61.31	18.62	50.42	16.55	44.81	22.80	61.74	5.81	15.81	17.51	47.41	40.51	109.69	38.70	104.79	695.34	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	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
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																													
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	1,345.00	3,686.11	1,511.00	4,223.26	1,012.00	2,773.49	731.33	2,004.28	756.00	2,071.89	1,089.00	2,984.51	1,745.00	4,782.35	1,333.00	3,653.22	991.00	2,715.93	1,248.00	3,420.27	881.05	2,414.61	976.00	2,674.83	37,404.75	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	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	330.00	739.00	380.00	850.97	236.00	528.50	247.00	553.13	306.00	685.26	493.00	1,104.02	329.00	736.76	299.00	669.58	313.00	700.93	388.00	868.89	370.20	829.03	347.00	777.07	9,043.15	kgCO2e
	3. การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (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	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
4. การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อ septic tank	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	104.08	2,914.13	99.12	2,775.36	104.08	2,914.13	99.12	2,775.36	99.12	2,775.36	94.16	2,636.59	99.12	2,775.36	104.08	2,914.13	104.08	2,914.13	104.08	2,914.13	104.08	2,914.13	94.16	2,636.59	33,859.39	kgCO2e	
5. การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	3.65	102.28	6.47	181.17	11.94	334.39	11.04	308.99	8.53	238.96	4.81	134.80	5.22	146.23	6.47	181.17	4.85	135.74	4.93	138.16	3.72	104.16	3.35	93.68	2,099.73	kgCO2e	
6. การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสีย R134a	1300.0000	kg CO2e/kgCH2FCF3	kgCH2FCF3	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. การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสีย R22	1760.0000	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	0.00	3.00	5,280.00	2.50	4,400.00	1.50	2,640.00	0.00	0.00	4.00	7,040.00	19,360.00	kgCO2e	
6. การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสีย R32	677.0000	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	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				7,485.41		8,040.62		6,605.17		5,729.68		5,835.78		6,910.35		8,485.51		12,759.84		10,882.55		10,028.86		6,371.61		13,376.96		102,462.35		kgCO2e
ประเภทที่ 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/Wh	Wh	113,977.00	56,977.10	103,417.00	51,698.16	107,033.00	53,505.80	96,785.00	48,382.82	98,194.00	49,087.18	101,566.00	50,772.84	129,435.00	64,704.56	136,986.00	68,479.30	122,537.00	61,256.25	103,305.00	51,642.17	88,493.00	44,237.65	90,094.00	45,037.99	645,281.82	kgCO2e
ประเภทที่ 3	การใช้กระดาษ A1 และ A3 (สีเทา)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	280.00	588.56	112.25	235.95	147.25	309.52	130.75	274.84	124.00	260.65	108.00	227.02	210.00	441.42	100.00	210.20	236.50	497.12	67.50	141.89	137.25	288.50	227.25	477.68	3,953.34	kgCO2e
	น้ำประปา-การปนเปื้อนสารหนู	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	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-การปนเปื้อนยูเรเนียม	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	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 (สีเทา)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	4,086.90	9,481.61	4,240.20	9,837.26	3,440.00	7,980.80	1,424.40	3,304.61	1,639.30	3,803.18	3,633.60	8,429.95	4,283.40	9,937.49	4,334.10	10,055.11	4,269.10	9,904.31	3,614.70	8,386.10	3,958.70	9,184.18	4,044.50	9,383.24	99,687.85	kgCO2e
	ขยะของเสีย (แยกกำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	2.7078	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kgCO2e
รวม				10,020.17		10,073.21		8,790.32		3,579.44		4,063.82		8,656.97		10,328.91		10,265.31		10,401.44		8,572.99		9,472.68		9,860.92		103,641.18		kgCO2e

หมายเหตุ: 1. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) มาจากกรมการบัญชีไทย มีสำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (บทเฉพาะ EF จาก ธ.ก.ส. วันที่ 8-2-2567)
 2. Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/bs_578cd2cb78.pdf มีวันที่ใช้วันที่ 1 มกราคม 2565
 3. Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/bs_5f09c20f1f.pdf มีวันที่ใช้วันที่ 1 มกราคม 2567
 4. ขยะของเสีย (แยกกำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการขนถ่าย (ลิตร/ตัน)
 5. สหราชอาณาจักรมีที่ระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตย มีระบบการปล่อยคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรที่ใช้ในสำนักงาน และใช้ค่า EF ได้จาก EF TGO ARS
 6. การปล่อยสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน ค่า EF อ้างอิงจากปริมาณการปล่อยคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยกรมการบัญชีไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)
 7. การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ในมีนิตยสารที่ใช้เชื้อเพลิงใช้การส่วนหนึ่งที่มี CO2

ประจำปี 2567 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม)			
หมวดหมู่การดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
น้ำมัน, มีเทน...	102.46	12.03	kgCO2e
ไฟฟ้า	645.78	75.81	kgCO2e
กระดาษ, น้ำยา	103.64	12.17	kgCO2e
รวม	851.89	100	kgCO2e

ชนิด	GHG (kgCO2e)														รวม	รวม%	average
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ต.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ธ.ค.	ธ.ค.			
Diesel (Generator)	0.04	0.01	0.05	0.09	0.06	0.05	0.04	0.06	0.02	0.05	0.11	0.10	0.70	0.08	0.06		
น้ำมัน Diesel	3.69	4.22	2.77	2.00	2.07	2.98	4.78	3.65	2.72	3.42	2.41	2.67	37.40	4.39	3.12		
น้ำมัน Gasohol 95	0.74	0.85	0.53	0.55	0.69	1.10	0.74	0.67	0.70	0.87	0.83	0.78	9.04	1.06	0.75		
มีเทน	3.02	2.96	3.25	3.08	3.01	2.77	2.92	3.10	3.05	3.05	3.02	2.73	35.96	4.22	3.00		
สารทำความเย็น R22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28	4.40	2.64	0.00	7.04	19.36	2.27	1.61		
ไฟฟ้า	56.98	51.70	53.51	48.38	49.09	50.77	64.70	68.48	61.26	51.64	44.24	45.04	645.78	75.81	53.82		
กระดาษ	0.59	0.24	0.31	0.27	0.26	0.23	0.44	0.21	0.50	0.14	0.29	0.48	3.95	0.46	0.33		
น้ำ	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		
ขยะของเสีย	9.48	9.84	7.98	3.30	3.80	8.43	9.94	10.06	9.90	8.39	9.18	9.38	99.69	11.70	8.31		
รวม	74.53	69.81	68.40	57.69	58.99	66.34	83.57	91.50	82.54	70.20	60.08	68.23	851.89	100.00	70.99		



การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประจำปี 2568

สมมติฐานถังบำบัดน้ำเสีย จากห้องน้ำแบบไม่เติมอากาศ	68															
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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
ปริมาณน้ำใช้ในรอบปี m ³				976	1183	1133	2293	1408	1941	2583	2300					13817
ปริมาณน้ำเสียคิดเป็น 80% m ³				780.8	946.4	906.4	1834	1126	1553	2066	1840	0	0	0	0	11053.6

เนื่องจากไม่มีข้อมูลค่า COD ของน้ำเสียขององค์กร จึงใช้ข้อมูลสมมติฐานของค่า COD สูงสุดเท่ากับ 120 mg/l (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง)

สมการการคำนวณปริมาณมีเทนจากระบบแบบไม่เติมอากาศลึกไม่เกิน 2 เมตร = $0.05 \times [(W_i \times COD_{in}) - S]$

W_i = ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)

COD_{in} = ความต้องการออกซิเจนทางเคมีของน้ำเสียขาเข้า kgCODin/L

S = สารอินทรีย์ที่ถูกกำจัดในรูปของสลัดจ์ (กิโลกรัม COD)

ปริมาณ/เดือน	68															
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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
ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ลบ.ม.)	0	0	0.0	780.8	946.4	906.4	1834	1126	1553	2066	1840	0	0	0	0	11054
CH ₄ (kgCH ₄)	0.00	0.00	0.00	4.68	5.68	5.44	11.01	6.76	9.32	12.40	11.04	0.00	0.00	0.00	0	66.32

หมายเหตุ

1. สูตรคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ประเภทที่ไม่มีการควบคุมดูแล และมีการทำงานเกินความจุ = $0.075 \times [(W_i \times COD_{in}) - S]$
2. สูตรคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ที่มีความลึกเกิน 2 เมตร = $0.2 \times [(W_i \times COD_{in}) - S]$
3. ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเติมอากาศ จะไม่นำมาคิดการปล่อย CH₄ (kgCH₄)
4. อ้างอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)



การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในสำนักงาน ประจำปี 2568

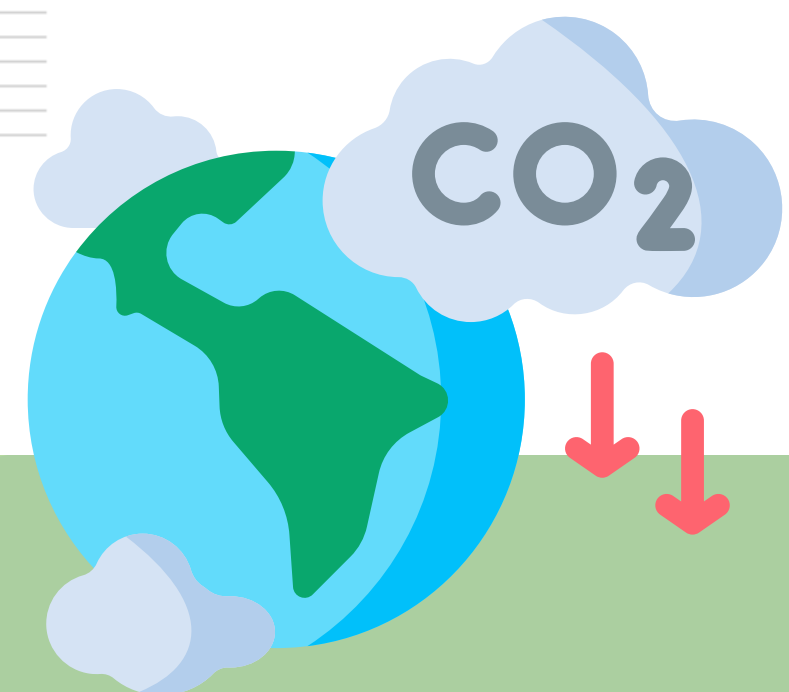
ข้อมูล ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2568 แบบฟอร์ม 15(1)

โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของภาคธุรกิจ (องค์การมหาชน) หรือ อบจ.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	เดือน / ปี พ.ศ. 2568																								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		
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)																													
	การใช้ยานยนต์ในสำนักงานอาคาร																													
	Diesel (Generator)	2.7078	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	12.22	33.09	24.10	65.26	20.95	56.73	20.72	56.11	78.83	213.46	12.61	34.15	23.42	63.42	13.87	37.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	559.76	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	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 รถ)																													
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	1,105.00	3,028.36	1,421.00	3,894.39	1,153.00	3,159.91	1,072.00	2,937.92	1,642.00	4,500.07	2,102.00	5,760.74	1,502.00	4,116.38	1,669.00	4,574.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,971.84	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	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	297.00	665.10	267.00	597.92	251.00	562.09	277.00	620.31	191.00	427.73	392.00	877.84	425.00	951.75	343.00	768.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,470.85	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	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	104.08	2,914.13	94.16	2,636.59	99.12	2,775.36	89.21	2,497.82	99.12	2,775.36	94.16	2,636.59	109.03	3,052.90	94.16	2,636.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,925.34	kgCO2e	
5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อฝังกลบขยะอินทรีย์	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	4.68	131.17	5.68	159.00	5.44	152.28	11.01	308.18	6.76	189.24	9.32	260.87	12.40	347.16	11.04	309.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,857.00	kgCO2e	
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a	1300.0000	kg CO2e/kgCH2FCF3	kgCH2FCF3	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 R22	1760.0000	kg CO2e/kgCHClF2	kgCHClF2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	14,080.00	7.00	12,320.00	7.00	12,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38,720.00	kgCO2e	
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.0000	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	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				6,771.86		7,353.16		6,206.36		6,420.35		22,185.84		21,890.19		20,851.59		8,325.44		0.00		0.00		0.00		0.00	100,504.80		
ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	129,512.00	64,743.05	116,289.00	58,132.82	126,445.00	63,209.88	118,466.00	59,221.15	117,205.00	58,590.78	91,233.00	45,607.38	136,957.00	68,464.88	134,288.00	67,130.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	485,100.46	kgCO2e	
	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	44.94	94.46	29.57	62.16	56.08	117.88	67.25	141.36	49.94	104.97	29.64	62.30	54.99	115.59	50.83	106.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	805.57	kgCO2e	
	น้ำประปา-การประปาคลองหลวง	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	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-การประปานครหลวง	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	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 (สีกลอง)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	1,814.90	4,210.57	1,431.20	3,320.38	926.30	2,149.02	695.10	1,612.63	535.40	1,242.13	1,625.00	3,770.00	2,069.00	4,800.08	2,381.00	5,523.92	2,208.00	5,122.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,751.29	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	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				4,305.03		3,382.54		2,266.90		1,753.99		1,347.10		3,832.30		4,915.67		5,630.76		5,122.56		0.00		0.00		0.00	32,556.86		
หมายเหตุ	1. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ที่รวบรวมจากข้อมูลจากผู้มีสิทธิในการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (หน่วยงานค่า EF จาก อบจ. วันที่ 8-2-2567)																													
	2. Scope 1 และ 2 สันคัมข้อมูลได้จาก http://theicarbonlabel.tgo.or.th/admin/upload/files/emission/ts_578cd2cb78.pdf มีผลใช้วันที่ 1 เมษายน 2565																													
	3. Scope 3 สันคัมข้อมูลได้จาก http://theicarbonlabel.tgo.or.th/admin/upload/files/emission/ts_af09c20f4f.pdf มีผลใช้วันที่ 1 มกราคม 2567																													
	4. ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาขยะ (ลิตร/ตัน)																													
	5. สารทำความเย็นที่มาจากบริษัทบริการปรับอากาศจะตั้งยอดคิดส่งกับการทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO AR5																													
	6. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อฝังกลบขยะอินทรีย์จาก ค่า EF อ้างอิงจากกรมการพลังงานและการงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)																													
	7. การใช้สารดับเพลิง (CO2) ไม่มีปริมาณการใช้ เนื่องจากใช้สารดับเพลิงที่ไม่มี CO2																													
รวม 618,162.12																														

ประเภทปี 2568 (เดือนมกราคม ถึง ธันวาคม)	GHG	%	หน่วย
น้ำมันดีเซล...	100.50	16.26	tCO2e
ไฟฟ้า	485.10	78.47	tCO2e
กระดาษ, น้ำ, ขยะ	32.56	5.27	tCO2e
รวม	618.16	100	tCO2e

ชนิด	GHG (tCO2e)												รวม	จำนวน	average	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.				
Diesel (Generator)	0.03	0.07	0.06	0.06	0.21	0.03	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	1.78	0.05
น้ำมัน Diesel	3.03	3.89	3.16	2.94	4.50	5.76	4.12	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.97	5.17	2.66
น้ำมัน Gasohol 95	0.67	0.60	0.56	0.62	0.43	0.88	0.95	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.47	0.89	0.46
มีเทน	3.05	2.80	2.93	2.81	2.96	2.90	3.40	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.78	3.85	1.98
สารทำความเย็น R22	0.00	0.00	0.00	0.00	14.08	12.32	12.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.72	6.26	3.23
ไฟฟ้า	64.74	58.13	63.21	59.22	58.59	45.61	68.46	67.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	485.10	78.47	40.43
กระดาษ	0.09	0.06	0.12	0.14	0.10	0.06	0.12	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.13	0.07
น้ำ	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
ขยะของเสีย	4.21	3.32	2.15	1.61	1.24	3.77	4.80	5.52	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	31.75	5.14	2.65
รวม	75.82	68.87	72.18	67.40	82.12	71.33	94.23	81.09	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	618.16	100.00	51.51



The image features a bright, cheerful landscape. The sky is a clear, light blue, with two fluffy white clouds. A single green leaf is shown falling from the left. In the foreground, there is a rolling green hill with several tufts of grass. On the left side, there are two stylized green trees with brown trunks. The text 'THANK YOU' is written in a large, bold, dark green font across the center of the image.

THANK YOU