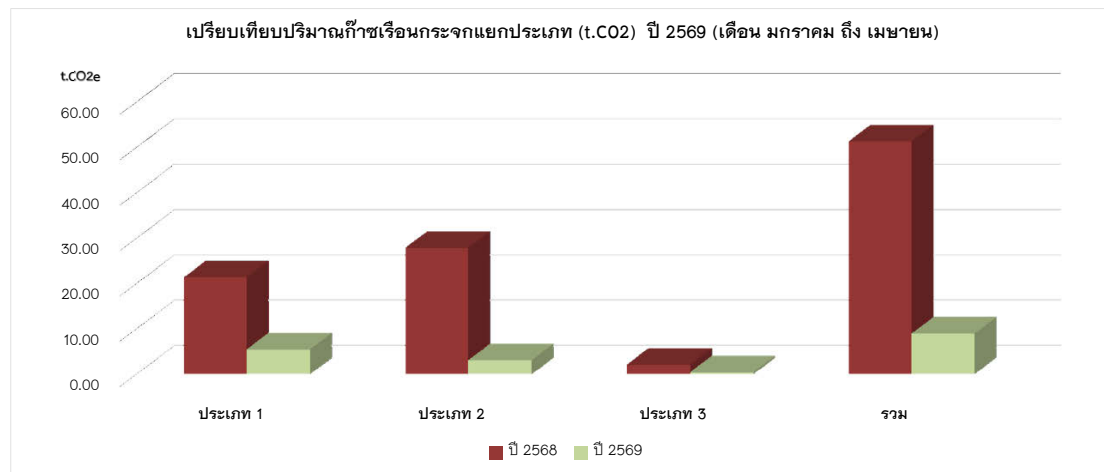
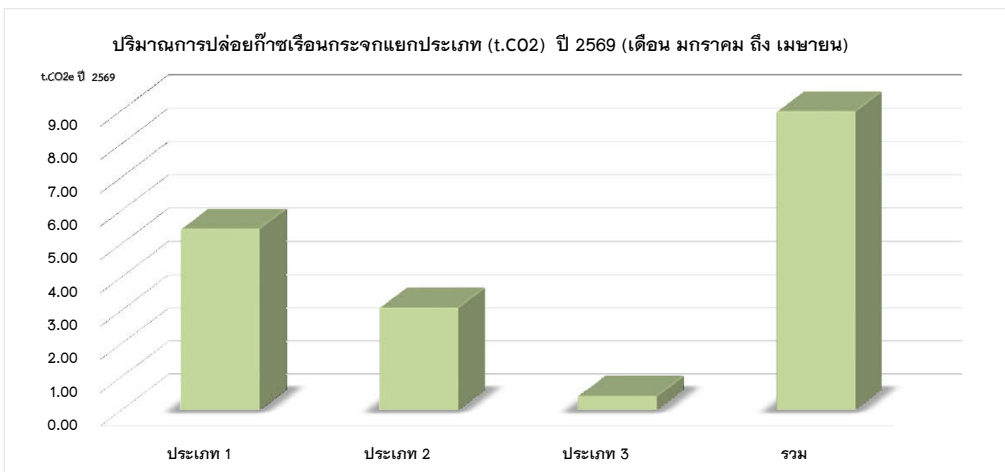


โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ประจำปี 2569																											
					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 CF			
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF				
1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)																																
การใช้น้ำมันสำหรับโรงงานอาคาร																																
	Diesel (Generator)	2.71	kg CO2e/ltr	ltr		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		
	Diesel (Fire pump)	2.71	kg CO2e/ltr	ltr		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		
2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																																
การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																																
Scope 1 (ประเภท 1)	น้ำมัน Diesel	2.74	kg CO2e/ltr	ltr	461.00	1263.42	245.00	671.45	410.00	1123.65	455.00	1246.97		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	4,305.48	
	น้ำมัน Gasohol 95	2.24	kg CO2e/ltr	ltr	158.18	354.25	163.39	365.90	138.27	309.64	51.98	116.40		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	1,146.17	
		3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)	1.00	kg CO2e/kg CO2	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	
		4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.00	kg CO2e/kg CH4	kg CH4		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	
		5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำคั่งเสียแบบไม่เติมอากาศ	28.00	kg CO2e/kg CH4	kg CH4		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	
		6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.00	kg CO2e/kg R32	kg R32		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	
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.50	kg CO2e/kWh	kWh	1,814.00	906.82	2,086.00	1,042.79	2,273.00	1,136.27	1,927.00			-		-		-		-		-		-		-		-		-	3,085.88	
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.10	kg CO2e/kg	kg	30.00	63.06	40.00	84.08	20.00	42.04				-		-		-		-		-		-		-		-		-	189.18	
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	0.54	kg CO2e/m3	m3	122.00	66.00	111.00	60.05	91.00	49.23	117.00				-		-		-		-		-		-		-		-		-	175.28
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.32	kg CO2e/kg	kg	10.00	23.20	10.00	23.20	7.70	17.86				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	64.26	
รวม						2676.73		2247.46		2678.70		1363.36		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		8,966.26		

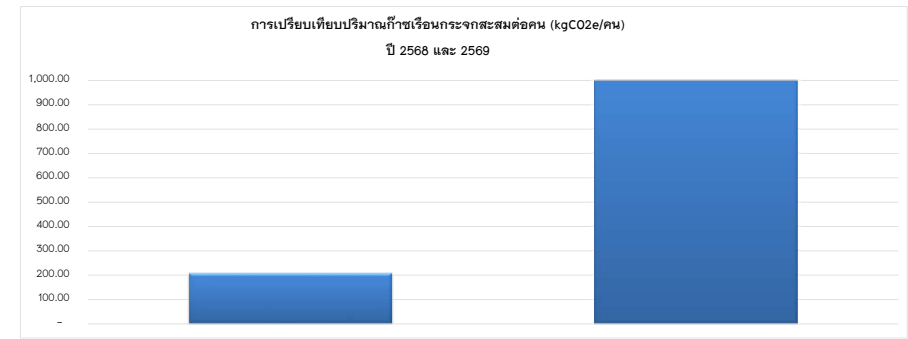
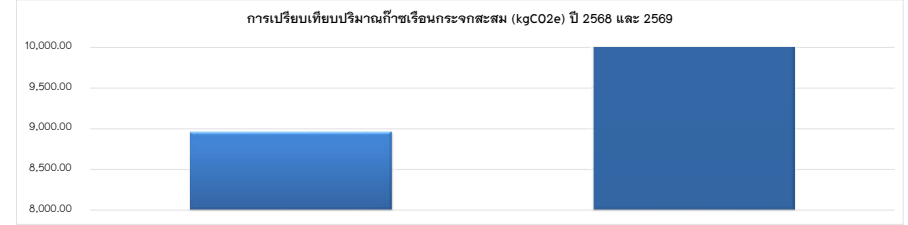
- หมายเหตุ
- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (พบทวนค่า EF จาก อบก. วันที่ 8-2-2568)
 - Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf บังคับใช้วันที่ 1 เมษายน 2565
 - Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_d09c20f4f.pdf บังคับใช้วันที่ 1 มกราคม 2568
 - ขยะของเสีย (หากกำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาขยะ (ลิตรตัน)
 - สารทำความเย็นที่ประมาณค่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะตั้งสอดคล้องกับสารทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO AR5
 - การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำคั่งเสียแบบไม่เติมอากาศ ค่า EF ยังอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

สรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	tCO2e		%GHG	
	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2568	ปี 2569
ขอบเขตดำเนินงาน				
ประเภท 1	21.34	5.45	41.60	10.63
ประเภท 2	27.86	3.09	54.30	6.01
ประเภท 3	2.11	0.43	4.10	0.84
รวม	51.31	8.97	100.00	17.48

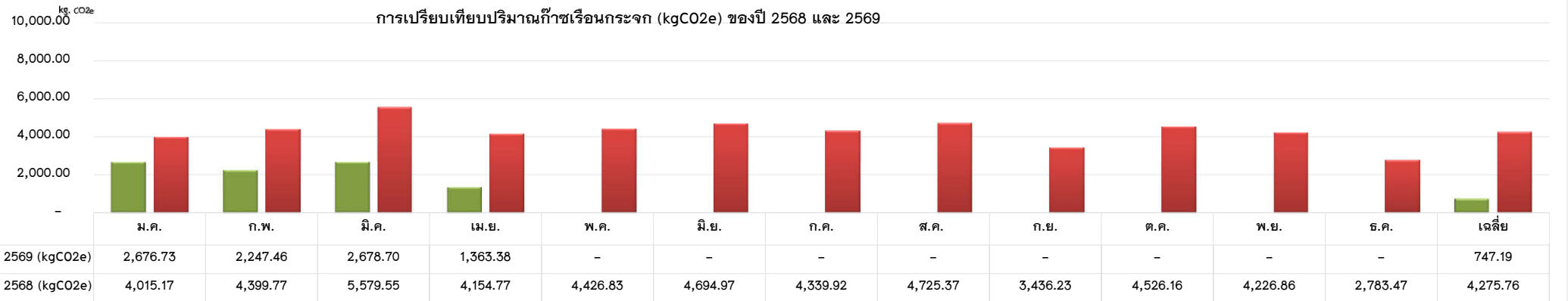


สรุป การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2568 และ 2569

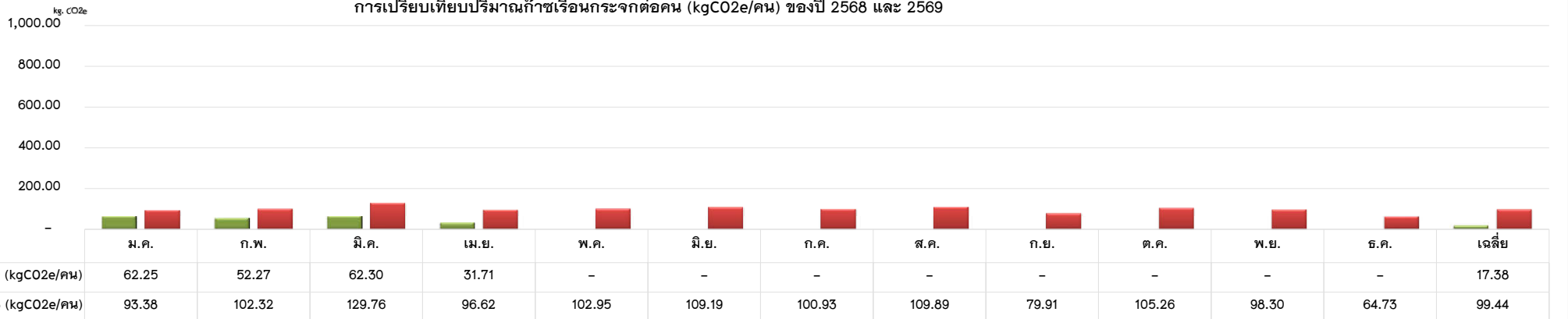
รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	เฉลี่ย
น้ำมัน Diesel สำหรับการเดินทาง	1,263.42	671.45	1,123.65	1,246.97	-	-	-	-	-	-	-	-	4,305.48	358.79
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	354.23	365.90	309.64	116.40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,146.17	95.51
การใช้สารดับเพลิง (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากระบบ septic tank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เสียดอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	906.82	1,042.79	1,136.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,085.88	257.16
การใช้รถยนต์ A4 และ A3 (สีขาว)	63.06	84.08	42.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189.18	15.77
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	66.00	60.05	49.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175.28	14.61
ขยะอินทรีย์ (ผักสด)	23.20	23.20	17.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.26	5.36
จำนวนคนปี 2569	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	516.00	43.00
จำนวนคนปี 2568	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	516.00	43.00
GHG ปี 2569 (kgCO2e)	2,676.73	2,247.46	2,678.70	1,363.38	-	-	-	-	-	-	-	-	8,966.26	747.19
GHG ปี 2568 (kgCO2e)	4,015.17	4,399.77	5,579.55	4,154.77	4,426.83	4,694.97	4,339.92	4,725.37	3,436.23	4,526.16	4,226.86	2,783.47	51,309.06	4,275.76
ผลต่างระหว่างปี 2568 และ 2569 (kgCO2e)	- 1,338.44	- 2,152.30	- 2,900.86	- 2,791.39	- 4,426.83	- 4,694.97	- 4,339.92	- 4,725.37	- 3,436.23	- 4,526.16	- 4,226.86	- 2,783.47	- 42,342.80	- 3,528.57
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e)	- 33.33	- 48.92	- 51.99	- 67.19	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 82.52	- 82.52
GHG ปี 2569 (kgCO2e/คน)	62.25	52.27	62.30	31.71	-	-	-	-	-	-	-	-	208.52	17.38
GHG ปี 2568 (kgCO2e/คน)	93.38	102.32	129.76	96.62	102.95	109.19	100.93	109.89	79.91	105.26	98.30	64.73	1,193.23	99.44
ผลต่างระหว่างปี 2568 และ 2569 (kgCO2e/คน)	- 31.13	- 50.05	- 67.46	- 64.92	- 102.95	- 109.19	- 100.93	- 109.89	- 79.91	- 105.26	- 98.30	- 64.73	- 984.72	- 82.06
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e/คน)	- 33.33	- 48.92	- 51.99	- 67.19	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 100.00	- 82.52	- 82.52



การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2568 และ 2569



การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน (kgCO2e/คน) ของปี 2568 และ 2569



เดือน/ ปี		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		
		2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	
รายการ กิจกรรมที่ใช้ พลังงาน ทรัพยากร และ ปริมาณของเสีย	น้ำมัน Diesel สำหรับการเดินทาง	1,054.03	1,263.42	1,346.98	671.45	2,140.68	1,123.65	842.93	1,246.97	1,356.90	-	1,626.46	-	1,560.42	-	1,641.04	-	1,063.93	-	1,926.56	-	2,031.61	-	1,263.69	-	17,857.23	4,305.48	2,747.27	662.36	
	น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	317.99	354.23	364.55	365.90	387.77	309.64	432.92	116.40	147.29	-	364.35	-	298.69	-	460.64	-	27.61	-	77.08	-	395.30	-	212.54	-	3,486.75	1,146.17	536.42	176.33	
	การใช้สารดับเพลิง (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การปล่อยมีเทนจากระบบ septic tank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การปล่อยมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้พลังงานไฟฟ้า	2,467.51	906.82	2,414.02	1,042.79	2,806.94	1,136.27	2,719.46	-	2,751.45	-	2,525.99	-	2,309.04	-	2,408.52	-	2,255.55	-	2,410.02	-	1,647.67	-	1,143.27	-	27,859.43	3,085.88	4,286.07	474.75	
	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	70.75	63.06	110.06	84.08	110.06	42.04	78.61	-	55.03	-	110.06	-	70.75	-	172.95	-	47.17	-	70.75	-	78.61	-	70.75	-	1,045.58	189.18	160.86	29.10	
	น้ำประปา-การประมวลผลน้ำเสีย	99.54	66.00	152.56	60.05	127.14	49.23	69.25	-	97.92	-	53.02	-	78.99	-	24.35	-	24.35	-	24.35	-	40.03	-	87.64	-	879.13	175.28	135.25	26.97	
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	5.34	23.20	11.60	23.20	6.96	17.86	11.60	-	16.24	-	15.08	-	22.04	-	17.86	-	17.83	-	17.40	-	33.64	-	5.57	-	180.96	64.26	27.84	9.89	

การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกสะสมแยกตามรายการกิจกรรม (kg.CO2e) ปี 2568 และ 2569



การวิเคราะห์ข้อมูลและสาเหตุ (เป้าหมาย 2569 : ก๊าซเรือนกระจกลดลง 5% จากปี 2569)

เดือนมกราคม 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :
เดือนกุมภาพันธ์ 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนมีนาคม 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนเมษายน 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนพฤษภาคม 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนมิถุนายน 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนกรกฎาคม 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :
เดือนสิงหาคม 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

เดือนกันยายน 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนตุลาคม 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนพฤศจิกายน 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนธันวาคม 2568 บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

สรุป การปล่อยก๊าซเรือนกระจกตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง เมษายน ปี 2569 เท่ากับ tCO2e ลดลงจากมกราคม ถึง ปี 2568 เท่ากับ tCO2e คิดเป็น %

บรรลุเป้าหมาย ไม่บรรลุเป้าหมาย