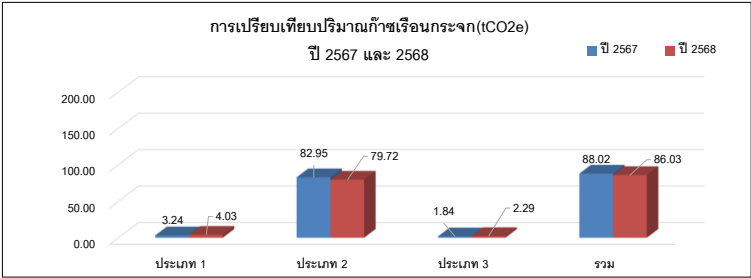
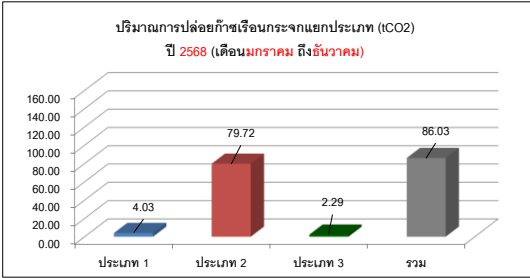


โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.																														
ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วย การเก็บ ข้อมูล	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ประจำปี 2568																									
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม	
					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		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		
	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		
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถยนต์ รถมอเตอร์ไซด์)																													
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	165.19	452.72	122.69	336.23	0.00	0.00	37.40	102.50	386.71	1,059.82	113.01	309.70	139.34	381.88	252.13	690.98	25.51	69.91	39.44	108.09	35.83	98.20	86.30	236.50	3,846.52	
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2394	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0.00	0.00	0.00	6.82	15.27	0.00	0.00	9.01	20.17	0.00	0.00	7.11	15.92	0.00	0.00	0.00	0.00	51.84	116.09	7.36	16.47	0.00	0.00	183.93		
	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		
	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	
	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	
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำดื่มบาดาลแบบไม่ดื่ม	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.02	28.49		0.00		0.00		0.00	
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	1760.0000	CO2e/kgCHClF2	kgCHClF2																											
		kg																												
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.0000	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		
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	2,085.73	1,042.66	12,712.13	6,354.79	11,865.07	5,931.35	9,177.33	4,587.75	9,625.15	4,811.61	15,363.67	7,680.30	22,332.70	11,164.12	20,984.25	10,490.03	23,787.09	11,891.17	13,755.20	6,876.22	8,656.32	4,327.29	9,123.32	4,560.75	79,718.03	
	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	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	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 3 (ประเภท 3)	น้ำประปา-การประมวลผลกระดาษ	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	
	น้ำประปา-การประมวลผลปูนซีเมนต์	0.5410	kg CO2e/m3	m3	246.00	133.09	207.00	111.99	213.00	115.23	81.00	43.82	43.00	23.26	74.00	40.03	149.00	80.61	105.00	56.81	1,089.00	589.15	212.00	114.69	258.00	139.58	315.00	170.42	1,618.67	
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	21.71	50.37	21.59	50.09	28.24	65.52	8.68	20.14	16.87	39.14	14.97	34.73	61.34	142.31	40.30	29.06	67.42	6.40	14.85	45.72	106.07	15.42	35.77	666.70		
	ขยะของเสีย (นำกำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	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	
รวม						1,678.83		6,853.10		6,127.37		4,754.20		5,954.01		8,064.76		11,784.84		11,278.11		12,617.64		7,258.43		4,687.62		5,003.44	86,033.86	

- หมายเหตุ 1. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับกิจกรรมประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (พบพจนานำ EF จาก อบก. วันที่ 8-2-2567)
2. Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf บัญชีใช้วันที่ 1 เมษายน 2565
3. Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_af09c20f4f.pdf บัญชีใช้วันที่ 1 มกราคม 2567
4. ขยะของเสีย (แยกกำจัดโดยใช้พลังงานดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการขายขยะ (ลิตร/ตัน)
5. สารทำความเย็นที่คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับสารทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO AR5
6. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำดื่มบาดาลแบบไม่ดื่มจากภาค ค่า EF อ้างอิงจากข้อกำหนด
- องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่

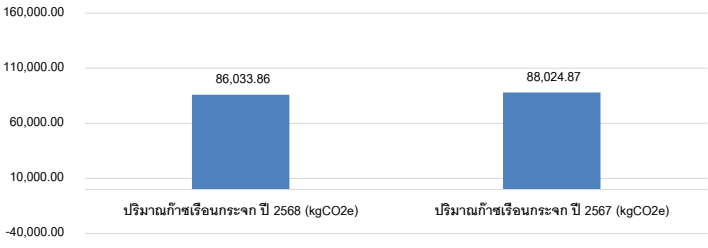
สรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	tCO2e		%GHG	
	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2567	ปี 2568
ขอบเขตดำเนินงาน				
ประเภท 1	3.24	4.03	3.68	4.68
ประเภท 2	82.95	79.72	94.24	92.66
ประเภท 3	1.84	2.29	2.09	2.66
รวม	88.02	86.03	100	100



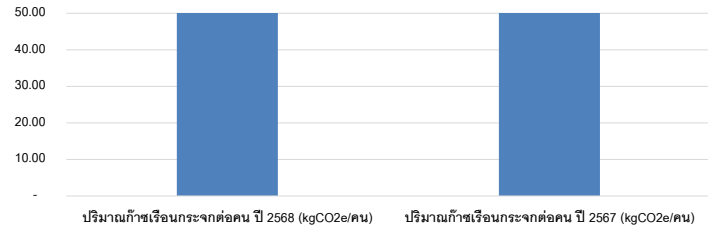
สรุป การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2567 และ 2568

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 สำหรับยานยนต์ทาง	452.72	336.23	-	102.50	1,059.82	309.70	381.88	690.98	69.91	108.09	98.20	236.50	3,846.52	320.54
น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 สำหรับยานยนต์ทาง	-	-	15.27	-	20.17	-	15.92	-	-	116.09	16.47	-	183.93	15.33
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับยานยนต์ทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิต (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากถังขยะ septic tank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	1,042.66	6,354.79	5,391.35	4,587.75	4,811.61	7,880.30	11,164.12	10,490.03	11,891.17	6,876.22	4,327.29	4,560.75	79,718.03	6,643.17
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-ภายในระบบบำบัดของ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-ภายในระบบบำบัดมูลฝอย	133.09	111.99	115.23	43.82	23.26	40.03	80.61	56.81	589.15	114.69	139.58	170.42	1,618.67	134.89
ขยะของเสีย (มูลฝอย)	50.37	50.09	65.52	20.14	39.14	34.73	142.31	40.30	67.42	14.85	106.07	35.77	666.70	55.56
ขยะของเสีย (นอกจากนี้ไม่นับในตัวเลข)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนคนปี 2568	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	528.00	44.00
จำนวนคนปี 2567	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	528.00	44.00
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2568 (kgCO2e)	1,678.83	6,853.10	6,127.37	4,754.20	5,954.01	8,064.76	11,784.84	11,278.11	12,617.64	7,229.94	4,687.62	5,003.44	86,033.86	7,169.49
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2567 (kgCO2e)	4,944.69	5,867.85	5,940.26	5,232.62	6,738.96	5,740.77	13,000.23	11,577.59	10,717.03	9,376.75	5,373.95	3,514.19	88,024.87	7,335.41
ผลต่างระหว่างปี 2567 และ 2568 (kgCO2e)	- 3,265.86	985.25	187.11	- 478.42	- 784.95	2,324.00	- 1,215.39	- 299.48	1,900.62	- 2,146.81	- 686.33	1,489.25	- 1,991.01	- 165.92
% เพิ่มขึ้น/ลดลง (kgCO2e)	- 66.05	16.79	3.15	- 9.14	- 11.65	40.48	- 9.35	- 2.59	17.73	- 22.89	- 12.77	42.38	- 2.26	- 2.26
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน ปี 2568 (kgCO2e/คน)	38.16	155.75	139.26	108.05	135.32	183.29	267.84	256.32	286.76	164.32	106.54	113.71	1,955.31	162.94
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน ปี 2567 (kgCO2e/คน)	112.38	133.36	135.01	118.92	153.16	130.47	295.46	263.13	243.57	213.11	122.14	79.87	2,000.57	166.71
ผลต่างระหว่างปี 2567 และ 2568 (kgCO2e/คน)	- 74.22	22.39	4.25	- 10.87	- 17.84	52.82	- 27.62	- 6.81	43.20	- 48.79	- 15.60	33.85	- 45.25	- 3.77
% เพิ่มขึ้น/ลดลง (kgCO2e/คน)	- 66.05	16.79	3.15	- 9.14	- 11.65	40.48	- 9.35	- 2.59	17.73	- 22.89	- 12.77	42.38	- 2.26	- 2.26

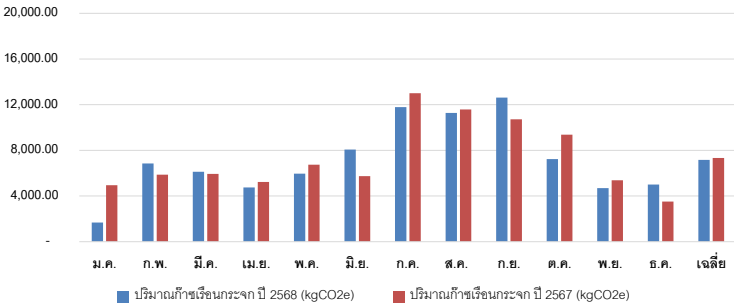
การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกสะสม (kgCO2e) ปี 2567 และ 2568



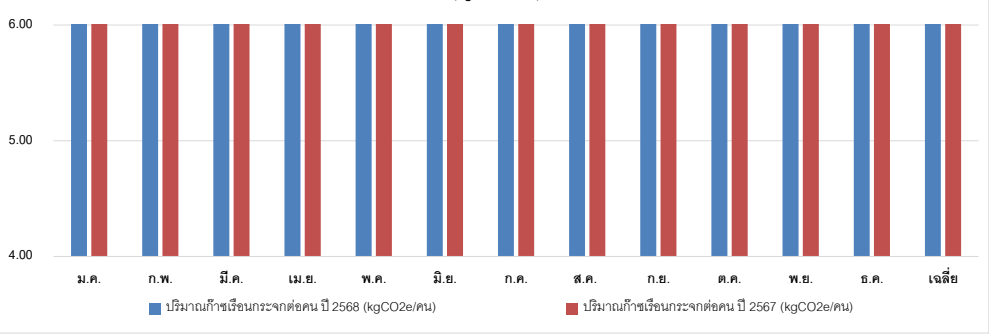
การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกสะสมต่อคน (kgCO2e/คน) ปี 2567 และ 2568



การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2567 และ 2568

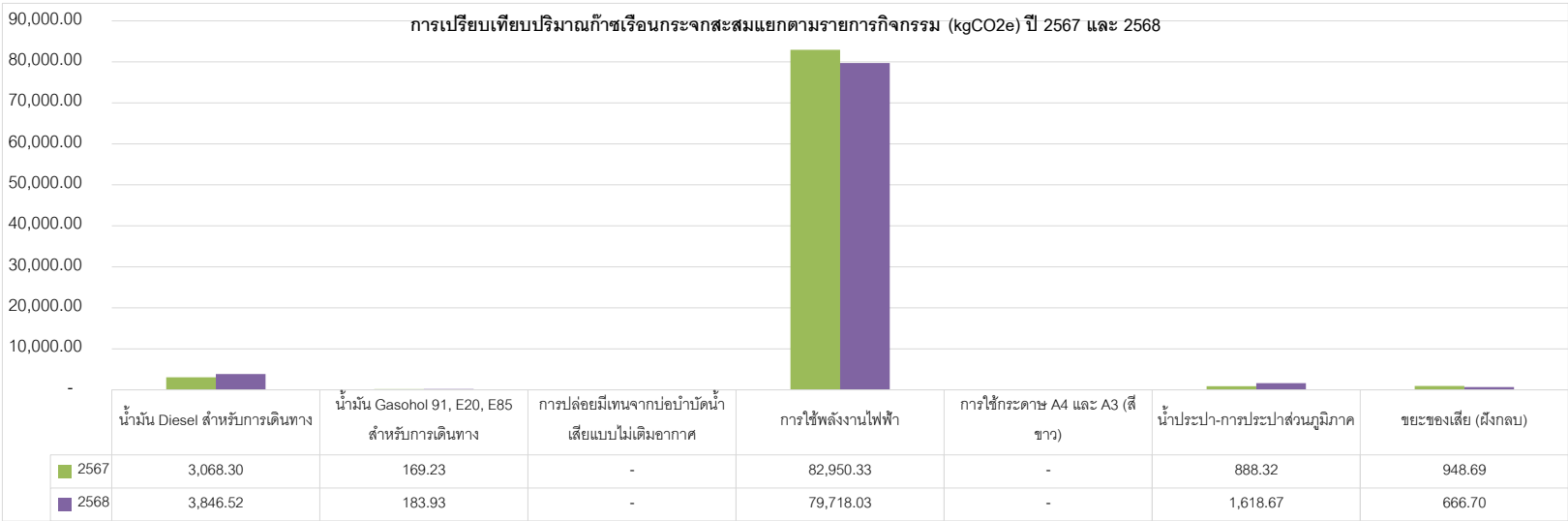


การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคน (kgCO2e/คน) ของปี 2567 และ 2568



รายการ
กิจกรรมที่ใช้
พลังงาน
ทรัพยากร
และปริมาณ
ของเสีย

เดือน	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	
	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568	2567	2568
น้ำมัน Diesel สำหรับการเดินทาง	506.19	452.72	526.52	336.23	115.32	-	216.41	102.50	66.71	1,059.82	209.08	309.70	160.15	381.88	625.95	690.98	199.30	69.91	217.13	108.09	45.58	98.20	179.95	236.50	3,068.30	3,846.52	255.69	320.54
น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 สำหรับการเดินทาง	24.41	-	14.71	-	22.51	15.27	-	-	29.87	20.17	-	-	28.06	15.92	-	-	24.78	-	-	116.09	24.89	16.47	-	-	169.23	183.93	14.10	15.33
การปล่อยมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	4,279.23	1,042.66	5,162.47	6,354.79	5,672.83	5,931.35	4,862.07	4,587.75	6,523.40	4,811.61	5,377.94	7,680.30	12,666.83	11,164.12	10,791.52	10,490.03	10,355.40	11,891.17	8,814.19	6,876.22	5,196.66	4,327.29	3,247.80	4,560.75	82,950.33	79,718.03	6,912.53	6,643.17
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (รีไซเคิล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	66.00	133.09	84.94	111.99	82.22	115.23	64.38	43.82	68.71	23.26	70.87	40.03	74.86	80.81	83.86	56.81	91.43	589.15	82.77	114.69	76.82	139.58	61.67	170.42	888.32	1,618.67	74.03	134.89
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	68.86	50.37	79.20	50.09	67.40	65.52	89.76	20.14	50.27	39.14	82.87	34.73	70.53	142.31	76.26	40.30	46.12	67.42	262.65	14.85	30.00	106.07	24.78	35.77	948.69	666.70	79.06	55.56



เดือนมกราคม 2568	☒	บรรลุเป้าหมาย	☐	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ จากจำนวนการใช้ไฟฟ้าลดลง			
วิเคราะห์สาเหตุ :	ฤดูหนาวอากาศภายนอกเย็น			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด			
เดือนกุมภาพันธ์ 2568	☒	บรรลุเป้าหมาย	☐	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ การใช้ไฟฟ้าลดลง การใช้น้ำลดลง แต่จำนวนขยะเพิ่มขึ้น จากจำนวนผู้ใช้อาคารเพิ่มมากขึ้นจากปีฐาน			
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีจำนวนขยะ ครัวตามเพิ่มสูง จากการประชุมมีงานรับปริญญา			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด			
เดือนมีนาคม 2568	☐	บรรลุเป้าหมาย	☒	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้า / น้ำเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จากปีฐาน			
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจาก สภาพอากาศที่เข้าสู่ฤดูร้อน			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานให้จัดการแยกประเภทขยะ			
เดือนเมษายน 2568	☒	บรรลุเป้าหมาย	☐	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ การใช้ไฟฟ้าลดลง การใช้น้ำลดลง ใช้น้ำมันเพิ่มขึ้น ขยะลดลงเล็กน้อย จากปีฐาน			
วิเคราะห์สาเหตุ :	ผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด			
เดือนพฤษภาคม 2568	☒	บรรลุเป้าหมาย	☐	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ การใช้ไฟฟ้าลดลง การใช้น้ำลดลง น้ำมันลดลง แต่จำนวนขยะและขยะเพิ่มขึ้น จากจำนวนผู้ใช้อาคารเพิ่มขึ้นจากปีฐาน			
วิเคราะห์สาเหตุ :	ผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เป็นรอบการเบิกกระดาษ			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด			
เดือนมิถุนายน 2568	☒	บรรลุเป้าหมาย	☐	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ การใช้ไฟฟ้าลดลง การใช้น้ำมันลดลง แต่จำนวนขยะเพิ่มขึ้น จากปีฐาน			
วิเคราะห์สาเหตุ :	ผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด			

เดือนมกราคม 2568	☐	บรรลุเป้าหมาย	☒	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปีฐาน			
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้อาคาร			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง			
เดือนสิงหาคม 2568	☐	บรรลุเป้าหมาย	☒	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้าและขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐาน			
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้อาคาร			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง			
เดือนกันยายน 2568	☐	บรรลุเป้าหมาย	☒	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้า / น้ำมัน / น้ำ และ ขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐาน เล็กน้อย			
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้อาคาร และรอบการเบิกกระดาษ			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง			
เดือนตุลาคม 2568	☐	บรรลุเป้าหมาย	☒	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้น้ำ / กระดาษ / ขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐาน เล็กน้อย			
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้อาคาร และเป็นรอบเบิกกระดาษ			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง			
เดือนพฤศจิกายน 2568	☐	บรรลุเป้าหมาย	☒	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้าและขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐาน			
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้อาคาร			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง			
เดือนธันวาคม 2568	☐	บรรลุเป้าหมาย	☒	ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้า / น้ำมัน / น้ำ และ ขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐาน เล็กน้อย			
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้อาคาร			
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง			

สรุป การปล่อยก๊าซเรือนกระจกตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง ธันวาคม ปี 2568 เท่ากับ 153.52 tCO2e ลดลงจากมกราคม ถึง ธันวาคม ปี 2567 เท่ากับ 1.45 tCO2e คิดเป็น 0.94 %



บรรลุเป้าหมาย



ไม่บรรลุเป้าหมาย