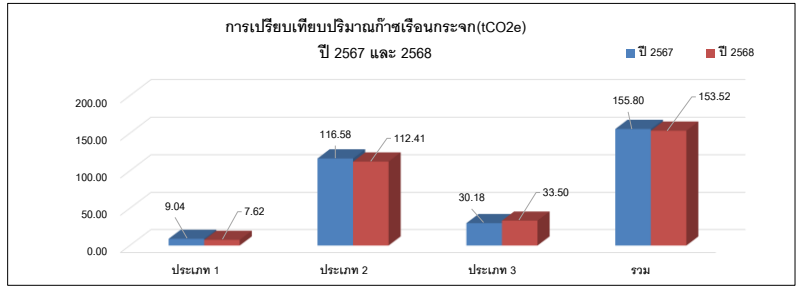
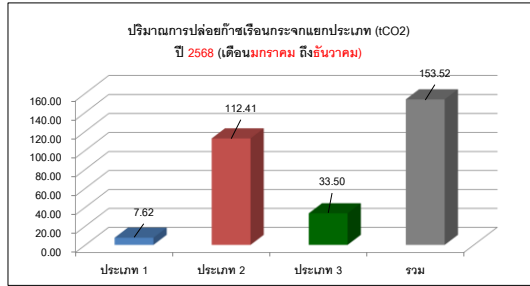


โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	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	0.00				
	Diesel (Fire pump)	2.7078		kg CO2e/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				
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion) การใช้น้ำมันสำหรับรถเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																															
	น้ำมัน Diesel	2.7406		kg CO2e/ลิตร	424.13	1,162.36	125.52	343.99	135.06	370.13	166.73	456.94	228.79	627.02	60.57	166.00	142.86	391.52	261.78	717.43	211.84	580.57	198.10	542.90	192.81	528.42	215.71	591.17	6,478.45			
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2394		kg CO2e/ลิตร	53.61	120.05	62.60	140.20	71.32	159.72	25.30	56.85	71.75	160.68	0.00	0.00	61.31	137.30	35.00	78.38	35.61	79.74	51.84	116.09	39.88	89.30	0.00	0.00	1,138.10			
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2394		kg CO2e/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			
	3. การใช้สารขับเคลื่อน (CO2)	1.0000		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			
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.0000		kg CO2e/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	0.00			
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	28.0000		kg CO2e/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	0.00			
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	1760.0000		kg CO2e/kgCHClF2																								0.00	0.00				
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	677.0000		kg CO2e/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				
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999		kg CO2e/kWh	8,103.37	4,050.87	10,545.89	5,271.89	19,433.22	9,714.67	23,735.81	11,865.53	21,557.54	10,776.61	23,427.23	11,711.27	24,150.65	12,072.91	23,490.75	11,738.03	22,638.56	11,317.02	19,536.71	9,766.40	15,050.01	7,523.50	13,195.60	6,596.48	112,405.18			
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020		kg CO2e/kg	425.00	893.35	375.00	788.25	330.00	693.66	150.00	315.30	625.00	1,313.75	250.00	525.00	392.50	825.04	450.00	945.90	212.50	446.68	888.10	337.50	709.43	367.50	772.49	9,117.43					
Scope 3 (ประเภท 3)	น้ำประปา-การประปาเทศบาล	0.7948		kg CO2e/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-การประปาส่วนภูมิภาค	0.5410		kg CO2e/m3	598.00	323.52	543.00	293.76	563.00	304.58	749.00	405.21	437.00	236.42	665.00	359.77	639.00	345.70	606.00	327.85	757.00	409.54	604.00	326.76	528.00	285.65	659.00	3,975.27				
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200		kg	710.40	1,648.15	694.10	1,610.31	811.40	1,882.45	498.30	1,156.06	577.60	1,340.03	1163.60	2,699.55	630.50	1,462.76	709.20	1,645.34	721.60	1,674.11	805.80	1,869.46	889.70	2,064.10	583.50	1,353.72	20,406.02			
ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	2.7078		kg CO2e/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				
รวม					8,198.28		8,448.40		13,125.21		14,255.89		14,454.51		15,462.08		15,235.22		15,452.93		14,507.65		13,509.71		11,200.40		9,670.37	153,520.45				

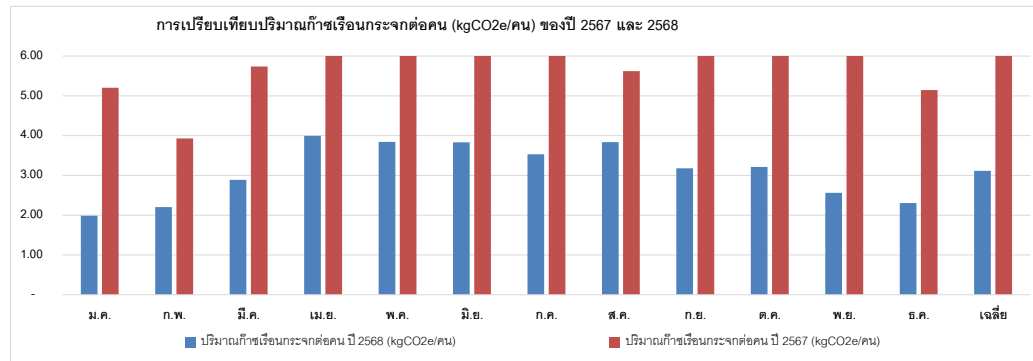
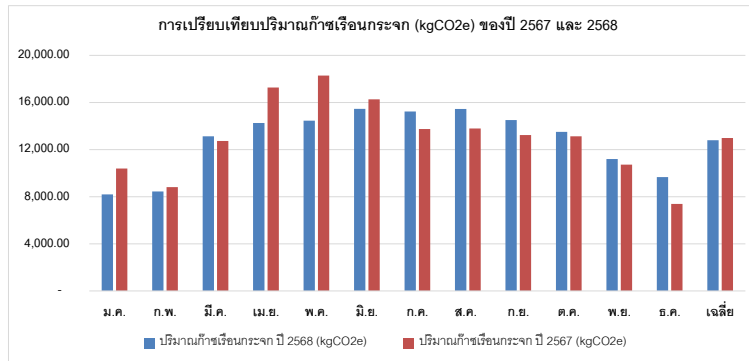
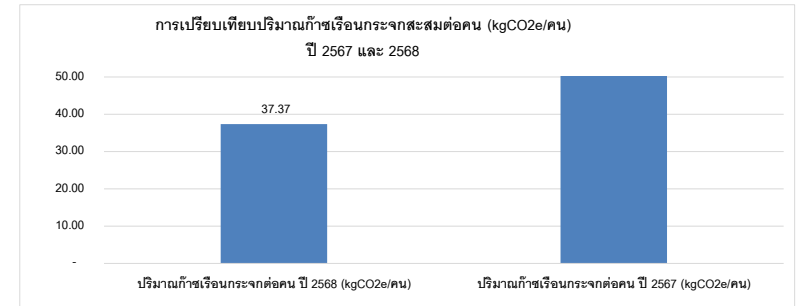
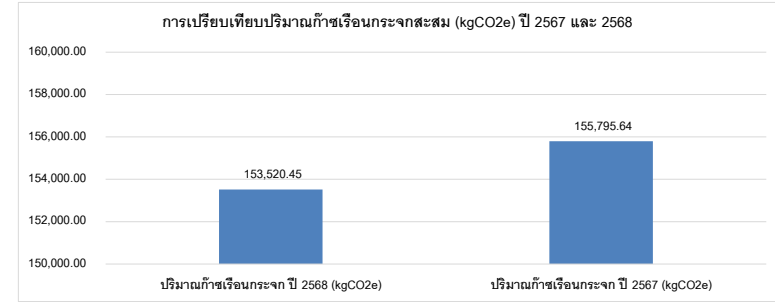
- หมายเหตุ**
- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลโดยมี สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (พบรวมค่า EF จาก อบก. วันที่ 8-2-2567)
 - Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก <http://thaicarbonlabel.go.th/admin/uploads/emission/578cd2cb78.pdf> นำมาใช้วันที่ 1 เมษายน 2565
 - Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.go.th/admin/uploads/emission/5_09c204f.pdf นำมาใช้วันที่ 1 มกราคม 2567
 - ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาระยะ (ลิตรตัน)
 - สารทำความเย็นที่ระเหิดตามธรรมชาติจากก๊าซเรือนกระจกจะคิดสอดคล้องกับสารทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF จาก TGO ARS
 - การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากข้อกำหนดใน
- องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, 1

สรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ICO2e		%GHG	
	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2567	ปี 2568
ขอบเขตดำเนินงาน				
ประเภท 1	9.04	7.62	5.80	4.96
ประเภท 2	116.58	112.41	74.83	73.22
ประเภท 3	30.18	33.50	19.37	21.82
รวม	155.80	153.52	100	100



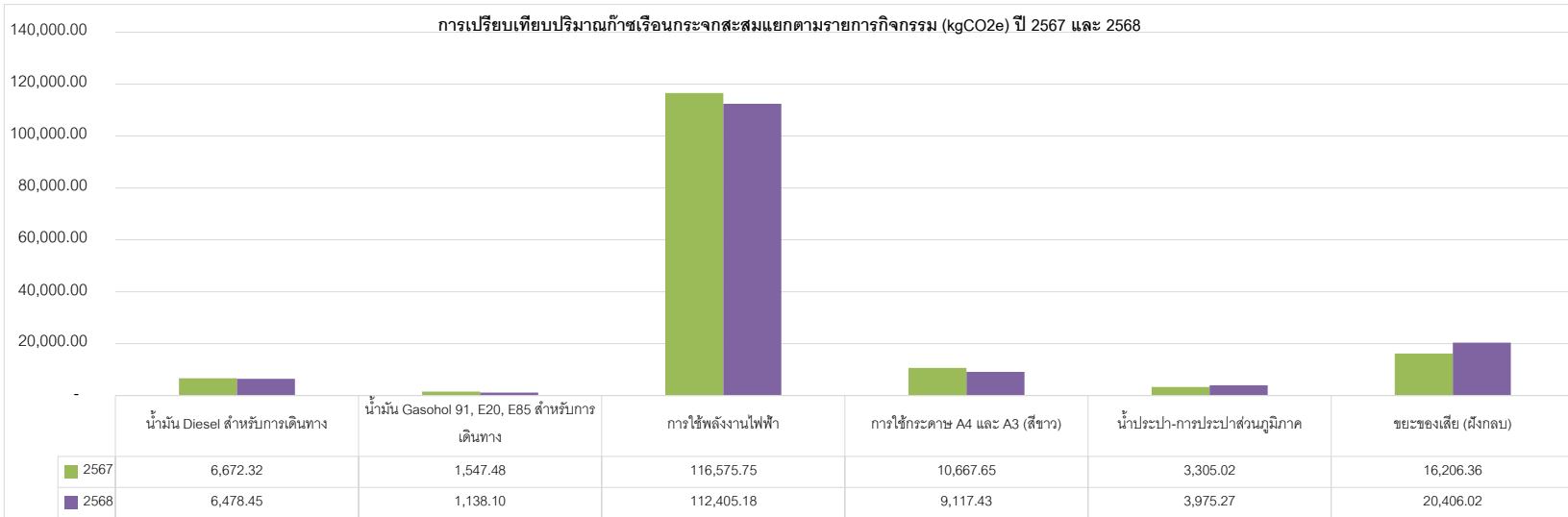
สรุป การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2567 และ 2568

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 สำหรับการเดินทาง	1,162.36	343.99	370.13	456.94	627.02	166.00	391.52	717.43	580.57	542.90	528.42	591.17	6,478.45	539.87
น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85 สำหรับการเดินทาง	120.05	140.20	159.72	56.65	160.68	-	137.30	78.38	79.74	116.09	89.30	-	1,138.10	94.84
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็น (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากระบบ septic tank	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	4,050.87	5,271.89	9,714.67	11,865.53	10,776.61	11,711.27	12,072.91	11,738.03	11,317.02	9,766.40	7,523.50	6,596.48	112,405.18	9,367.10
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	893.35	788.25	693.66	315.30	1,313.75	525.50	825.04	945.90	446.68	888.10	709.43	772.49	9,117.43	759.79
น้ำประปา-การประปาตามตอมอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	323.52	293.76	304.58	405.21	236.42	359.77	345.70	327.85	409.54	326.76	285.65	356.52	3,975.27	331.27
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	1,648.13	1,610.31	1,882.45	1,156.06	1,340.03	2,699.55	1,462.76	1,645.34	1,674.11	1,869.46	2,064.10	1,353.72	20,406.02	1,700.50
ขยะของเสีย (แยกกำจัดโดยใช้พลังงานชีวมวล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนคนปี 2568	4,127.00	3,836.00	4,543.00	3,569.00	3,763.00	4,035.00	4,315.00	4,027.00	4,566.00	4,205.00	4,372.00	4,196.00	49,554.00	4,129.50
จำนวนคนปี 2567	1,998.00	2,244.00	2,220.00	1,764.00	2,100.00	2,058.00	2,124.00	2,454.00	1,716.00	1,422.00	1,234.00	1,436.00	22,770.00	1,897.50
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2568 (kgCO2e)	8,198.28	8,448.40	13,125.21	14,255.69	14,454.51	15,462.08	15,235.22	15,452.93	14,507.65	13,509.71	11,200.40	9,670.37	153,520.45	12,793.37
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2567 (kgCO2e)	10,396.20	8,816.60	12,736.74	17,268.61	18,281.04	16,264.72	13,751.79	13,796.01	13,238.42	13,127.97	10,727.77	7,389.78	155,795.64	12,982.97
ผลต่างระหว่างปี 2567 และ 2568 (kgCO2e)	- 2,197.92	- 368.20	- 388.47	- 3,012.92	- 3,826.53	- 802.63	- 1,483.43	- 1,656.92	- 1,269.23	- 381.74	- 472.63	- 2,280.59	- 2,275.19	- 189.60
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e)	- 21.14	- 4.18	- 3.05	- 17.45	- 20.93	- 4.93	- 10.79	- 12.01	- 9.59	- 2.91	- 4.41	- 30.86	- 1.46	- 1.46
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคนปี 2568 (kgCO2e/คน)	1.99	2.20	2.89	3.99	3.84	3.83	3.53	3.84	3.18	3.21	2.56	2.30	37.37	3.11
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคนปี 2567 (kgCO2e/คน)	5.20	3.93	5.74	9.79	8.71	7.90	6.47	5.62	7.71	9.23	8.69	5.15	84.15	7.01
ผลต่างระหว่างปี 2567 และ 2568 (kgCO2e/คน)	- 3.22	- 1.73	- 2.85	- 5.80	- 4.86	- 4.07	- 2.94	- 1.78	- 4.54	- 6.02	- 6.13	- 2.84	- 46.78	- 3.90
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e/คน)	- 61.82	- 43.94	- 49.64	- 59.20	- 55.87	- 51.51	- 45.47	- 31.74	- 58.81	- 65.20	- 70.53	- 55.22	- 55.59	- 55.59



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	1,152.05	1,162.36	452.80	343.99	416.05	370.13	331.03	456.94	750.21	627.02	592.03	166.00	559.64	391.52	412.68	717.43	217.21	580.57	632.45	542.90	870.74	528.42	285.44	591.17	6,672.32	6,478.45	556.03	539.87
เดินทาง	83.38	120.05	111.09	140.20	154.18	159.72	171.37	56.65	165.21	160.68	191.04	-	62.21	137.30	155.60	78.38	117.86	79.74	166.97	116.09	84.51	89.30	84.05	-	1,547.48	1,138.10	128.96	94.84
การใช้พลังงานไฟฟ้า	5,840.76	4,050.87	6,734.35	5,271.89	9,527.91	9,714.67	14,531.52	11,865.53	14,589.73	10,776.61	12,615.17	11,711.27	10,494.55	12,072.91	10,912.76	11,738.03	10,030.78	11,317.02	9,894.55	9,766.40	7,379.27	7,523.50	5,024.40	6,596.48	116,575.75	112,405.18	9,714.65	9,367.10
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	1,497.68	893.35	814.53	788.25	1,019.47	693.66	856.57	315.30	551.78	1,313.75	1,208.65	525.50	751.47	825.04	740.96	945.90	1,187.63	446.68	725.19	888.10	683.15	709.43	630.60	772.49	10,667.65	9,117.43	888.97	759.79
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	319.24	323.52	328.39	293.76	286.19	304.58	297.55	405.21	269.96	236.42	238.58	359.77	259.68	345.70	264.55	327.85	306.75	409.54	240.20	326.76	261.30	285.65	232.63	356.52	3,305.02	3,975.27	275.42	331.27
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	1,423.78	1,648.13	1,293.86	1,610.31	1,261.85	1,882.45	1,006.65	1,156.06	1,887.09	1,340.03	1,359.98	2,699.55	1,559.74	1,462.76	1,243.75	1,645.34	1,301.98	1,674.11	1,408.94	1,869.46	1,383.88	2,064.10	1,074.86	1,353.72	16,206.36	20,406.02	1,350.53	1,700.50



เดือนมกราคม 2568	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ จากมีจำนวนการใช้ไฟที่ลดลง	
วิเคราะห์สาเหตุ :	ดูอุณหภูมิกาศภายนอกขึ้น	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	

เดือนกุมภาพันธ์ 2568	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ การใช้ไฟที่ลดลง การใช้เครื่องใช้ที่ลดลง แต่จำนวนขยะเพิ่มขึ้น จากจำนวนผู้ใช้บริการที่มากขึ้นจากปีฐาน	
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีจำนวนขยะ กระดาษที่เพิ่มสูง จากการประชุมที่มีงานรับปริญญา	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	

เดือนมีนาคม 2568	<input type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้า / น้ำเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จากปีฐาน	
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจาก สภาพอากาศที่ขี้อุ่น	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานให้จัดการแยกประเภทขยะ	

เดือนเมษายน 2568	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ การใช้ไฟที่ลดลง การใช้เครื่องใช้ที่ลดลง น้ำมีเพิ่มขึ้น จะลดลงเล็กน้อย จากปีฐาน	
วิเคราะห์สาเหตุ :	ผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	

เดือนพฤษภาคม 2568	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ การใช้ไฟที่ลดลง การใช้เครื่องใช้ที่ลดลง น้ำมีลดลง แต่จำนวนกระดาษและขยะเพิ่มขึ้น จากจำนวนผู้ใช้บริการที่เพิ่มขึ้นจากปีฐาน	
วิเคราะห์สาเหตุ :	ผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เป็นรอบการเปิดกระดาษ	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	

เดือนมิถุนายน 2568	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	บรรลุ การใช้ไฟที่ลดลง การใช้มีน้ำดื่ม แต่จำนวนขยะเพิ่มขึ้น จากปีฐาน	
วิเคราะห์สาเหตุ :	ผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือผู้ใช้งาน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	

เดือนกรกฎาคม 2568	<input type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากปีฐาน	
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้บริการ	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

เดือนสิงหาคม 2568	<input type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้าและขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐาน	
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้บริการ	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

เดือนกันยายน 2568	<input type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้า / น้ำมี / น้ำ และ ขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐานเล็กน้อย	
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้บริการ และ รอบการเปิดกระดาษ	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

เดือนตุลาคม 2568	<input type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟ / กระดาษ / ขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐานเล็กน้อย	
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้บริการ และเป็นรอบเปิดกระดาษ	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

เดือนพฤศจิกายน 2568	<input type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้าและขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐาน	
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้บริการ	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

เดือนธันวาคม 2568	<input type="checkbox"/> บรรลุเป้าหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่บรรลุเป้าหมาย
รายละเอียด :	ไม่บรรลุ มีการใช้ไฟฟ้า / น้ำมี / น้ำ และ ขยะเพิ่มขึ้นจากปีฐานเล็กน้อย	
วิเคราะห์สาเหตุ :	มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ใช้บริการ	
แนวทางจัดการ :	ขอความร่วมมือหน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

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