

คณะบริหารธุรกิจเพื่อสังคม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

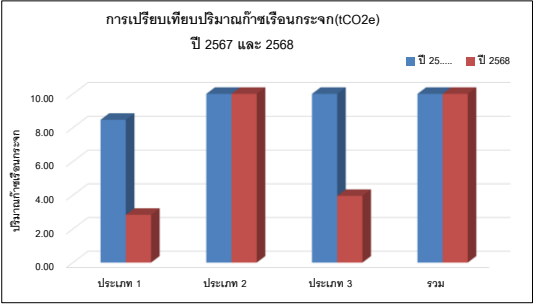
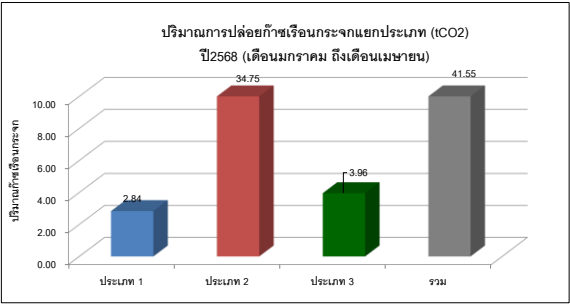
โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม - พฤษภาคม)																								
					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)																												
	การใช้น้ำมันสำหรับอาคาร																												
	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		0.00		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	0.00
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																												
	การใช้น้ำมันสำหรับรถบรรทุก (รถตู้ รถบัส รถทัวร์)																												
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0	0.00	90.5	248.02	35.75	97.98	15.65	42.89	53.16	145.69		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	534.58
	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
	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	0.00
	3. การใช้สารทำความเย็น (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. การปล่อยสารรั่วไหลจากกระป๋อง aerosol tank	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	17.40	487.20	18.79	526.18	21.58	604.13	16.70	467.71	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	2,085.22
	5. การปล่อยสารรั่วไหลจากอุปกรณ์ปรับอากาศที่ไม่เป็นอากาศ	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	0.00	0.00	2.68	75.02	2.45	68.51	2.68	74.97	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	218.50
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	1760.0000	kg CO2e/kgCHCF2	kgCHCF2																									
	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
(ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	11901.28	5,949.45	18510.28	9,253.29	20634.28	10,315.08	18465.28	9,230.79		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	34,748.61
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	212.5	446.68	187.5	394.13	200	420.40	212.5	446.68		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	1,707.88
	น้ำประปา-การประปาส่วนนครหลวง	0.7948	kg CO2e/m3	m3	559.36	444.58	558.18	443.64	509.77	405.17	557.82	443.36		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	1,736.74
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	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
	ขยะของเสีย (รีไซเคิล)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	57.3	132.94	54.5	126.44	56.1	130.15	54.2	125.74		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	515.27
	ขยะของเสีย (ไม่กำจัดโดยใช้ น้ำบาดาล)	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						7,460.84		11,066.72		12,041.41		10,832.14		145.69		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	41,546.80

หมายเหตุ

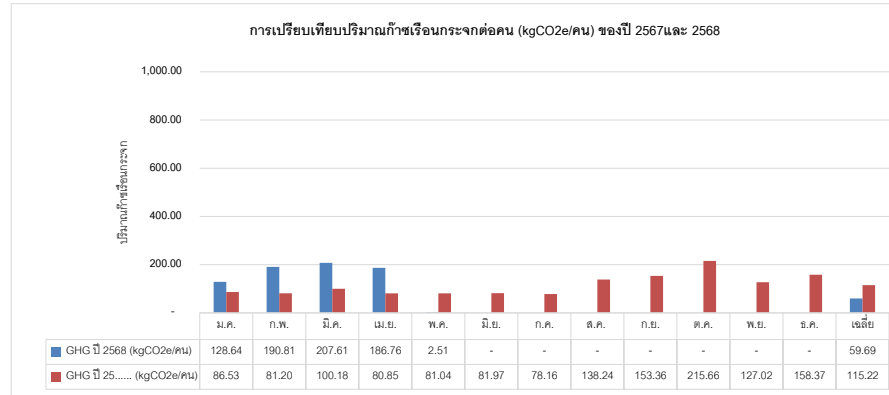
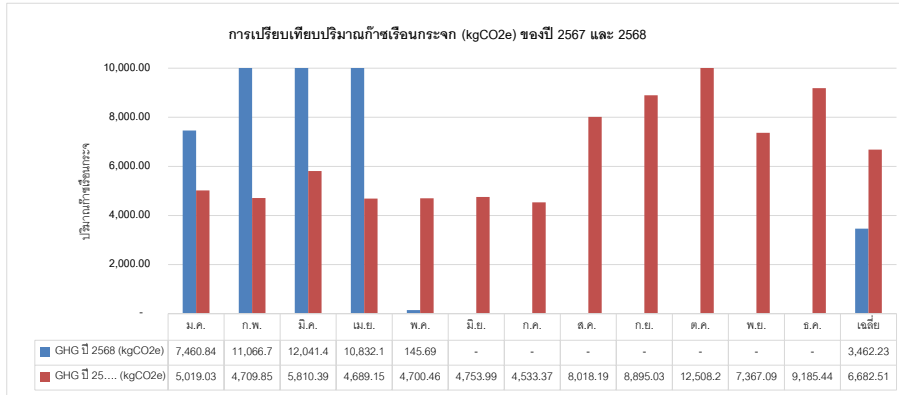
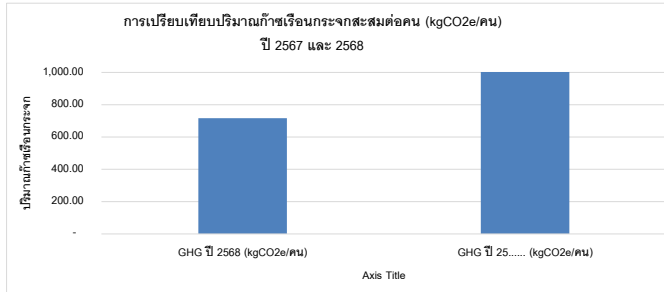
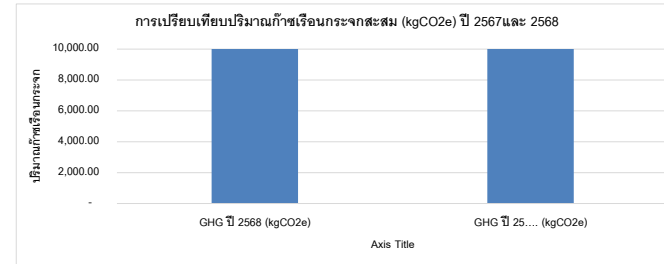
- ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวมมาจากข้อมูลฐานข้อมูลสำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (พบรวมค่า EF จาก อบก. วันที่ 8-2-2568)
- Scope 1 และ 2 ขึ้นกับข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploads/emission/ta_578cd2cb78.pdf บริษัทใช้วันที่ 1 มกราคม
- Scope 3 ขึ้นกับข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploads/emission/ta_8f99c2094f.pdf บริษัทใช้วันที่ 1 มกราคม 2568
- ขยะของเสีย (ไม่กำจัดโดยใช้ น้ำบาดาล) จะคิดจากปริมาณน้ำดื่มเชื้อเพลิงที่ใช้ในการขาย (ลิตรตัน)
- สำหรับความเสียที่รวมคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับสาขาความเสียที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO ARS
- การปล่อยสารรั่วไหลจากอุปกรณ์ปรับอากาศที่ไม่เป็นอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากเกณฑ์การคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

สรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ICO2e		%GHG	
ขอบเขตดำเนินงาน	ปี 25....	ปี 2568	ปี 25....	ปี 2568
ประเภท 1	8.47	2.84	10.56	6.83
ประเภท 2	59.70	34.75	74.44	83.64
ประเภท 3	12.03	3.96	15.00	9.53
รวม	80.19	41.55	100.00	100.00

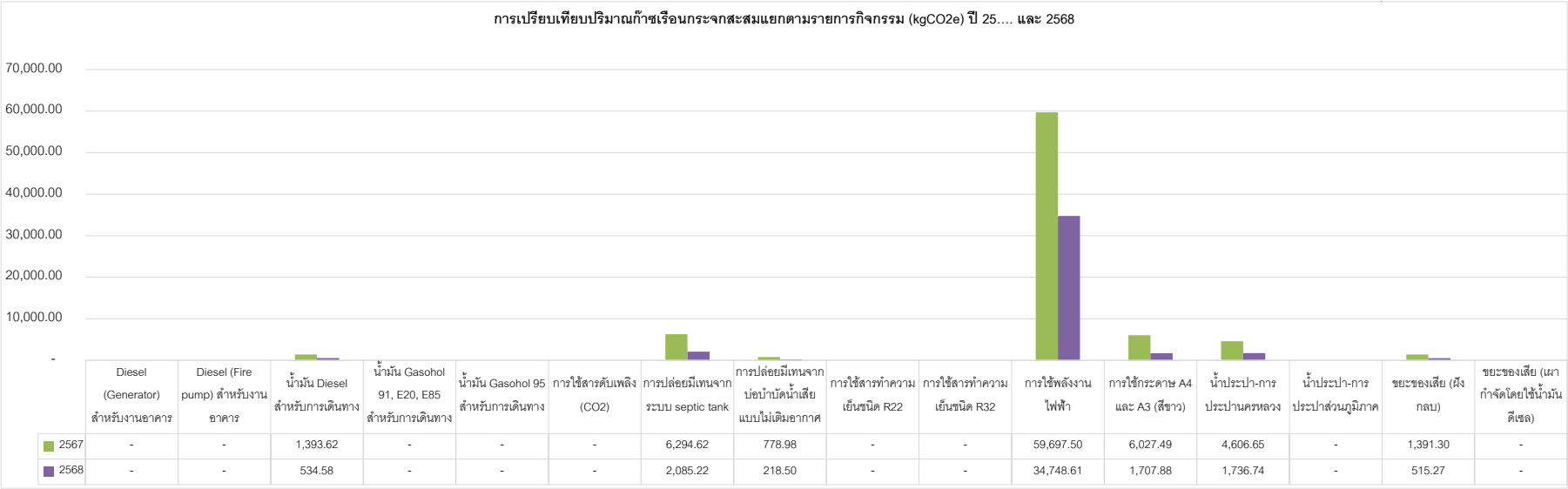


สรุป การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2567 และ 2568 (เดือนมกราคม ถึงเดือน เมษายน)

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	-	248.02	97.98	42.89	145.69	-	-	-	-	-	-	-	534.58	44.55									
เดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
การใช้สารทำความเย็น (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
การปล่อยมลพิษจากระบบ septic tank	487.20	526.18	604.13	467.71	-	-	-	-	-	-	-	-	2,085.22	173.77									
อากาศ	-	75.02	68.51	74.97	-	-	-	-	-	-	-	-	218.50	18.21									
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
การใช้พลังงานไฟฟ้า	5,949.45	9,253.29	10,315.08	9,236.79	-	-	-	-	-	-	-	-	34,748.61	๓๓๓๓๓๓									
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	446.68	394.13	420.40	446.68	-	-	-	-	-	-	-	-	1,707.88	142.32									
น้ำมันปรุ-การปรับปรุอาคารของ	444.58	443.64	405.17	443.36	-	-	-	-	-	-	-	-	1,736.74	144.73									
น้ำมันปรุ-การปรับปรุสนามนิภาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	132.94	126.44	130.15	125.74	-	-	-	-	-	-	-	-	515.27	42.94									
ขยะของเสีย (นำกำจัดโดยใช้น้ำมันเชื้อเพลิง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
จำนวนคนปี 2568	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	59.00	59.00	59.00	59.00	59.00	59.00	702.00	58.50									
จำนวนคนปี 2567	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	696.00	58.00									
GHG ปี 2568 (kgCO2e)	7,460.84	11,066.72	12,041.41	10,832.14	145.69	-	-	-	-	-	-	-	41,546.80	๓๓๓๓๓๓									
GHG ปี 25..... (kgCO2e)	5,019.03	4,709.85	5,810.39	4,689.15	4,700.46	4,753.99	4,533.37	8,018.19	8,895.03	12,508.20	7,367.09	๓๓๓๓๓๓	80,190.17	๓๓๓๓๓๓									
ผลต่างระหว่างปี 25..... และ 2568 (kgCO2e)	2,441.81	6,356.87	6,231.03	6,143.00	-	4,554.77	-	4,753.99	-	4,533.37	-	8,018.19	-	8,895.03	-	12,508.20	-	7,367.09	๓๓๓๓๓๓	-	38,643.37	๓๓๓๓๓๓	
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e)	48.65	134.97	107.24	131.00	-	96.90	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	48.19	48.19
GHG ปี 2568 (kgCO2e/คน)	128.64	190.81	207.61	186.76	2.51	-	-	-	-	-	-	-	716.32	59.69									
GHG ปี 25..... (kgCO2e/คน)	86.53	81.20	100.18	80.85	81.04	81.97	78.16	138.24	153.36	215.66	127.02	158.37	1,382.59	115.22									
ผลต่างระหว่างปี 25..... และ 2568 (kgCO2e/คน)	42.10	109.60	107.43	105.91	-	78.53	-	81.97	-	78.16	-	138.24	-	153.36	-	215.66	-	127.02	-	158.37	-	666.26	55.52
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e/คน)	48.65	134.97	107.24	131.00	-	96.90	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	48.19	48.19



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
รายการกิจกรรมที่ใช้พลังงาน ทรัพยากร และ ปริมาณของเสีย	Diesel (Generator) สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Diesel (Fire pump) สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	น้ำมัน Diesel สำหรับการเดินทาง	121.66	-	234.32	248.02	-	97.98	60.10	42.89	-	145.69	-	-	371.54	-	344.03	-	261.97	-	-	-	-	-	-	-	1,393.62	534.58	-
	เติมน้ำมัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	น้ำมัน Gasohol 95 สำหรับการเดินทาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้สารดับเพลิง (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การปล่อยมีเทนจากระบบ septic tank	545.66	487.20	545.66	526.18	604.13	604.13	506.69	467.71	565.15	-	409.25	-	409.25	-	487.20	-	584.64	-	565.15	-	584.64	-	487.20	-	6,294.62	2,085.22	-
	ไม่เต็มอากาศ	64.25	-	61.87	75.02	60.84	68.51	64.74	74.97	61.83	-	68.78	-	67.00	-	60.76	-	63.71	-	66.97	-	69.58	-	68.65	-	778.98	218.50	-
	การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้พลังงานไฟฟ้า	3,267.17	5,949.45	2,829.25	9,253.29	4,181.98	10,315.08	3,052.71	9,230.79	3,037.71	-	3,231.17	-	2,758.77	-	6,162.41	-	6,985.74	-	10,845.97	-	5,733.49	-	7,611.12	-	59,697.50	34,748.61	-
	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	525.50	446.68	551.78	394.13	499.23	420.40	509.74	446.68	551.78	-	509.74	-	420.40	-	472.95	-	499.23	-	525.50	-	451.93	-	509.74	-	6,027.49	1,707.88	-
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	379.95	444.58	365.86	443.64	359.81	405.17	382.88	443.36	365.66	-	406.75	-	396.21	-	359.31	-	376.77	-	396.03	-	411.45	-	405.96	-	4,606.65	1,736.74	-
	น้ำประปา-การประปาสถาบันภาค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	114.84	132.94	121.10	126.44	104.40	130.15	112.29	125.74	118.32	-	128.30	-	110.20	-	131.54	-	122.96	-	108.58	-	116.00	-	102.78	-	1,391.30	515.27	-
	ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หมายเหตุ หากสำนักงานไม่มีกิจกรรมที่ใช้พลังงาน ทรัพยากร หรือ ของเสีย สามารถตัดรายการออกจากตารางและกราฟได้

การวิเคราะห์ข้อมูลและสาเหตุ (เป้าหมาย 2568 : ก๊าซเรือนกระจกลดลง% จากปี 25.....)

เดือนมกราคม 2568

☐บรรลุเป้าหมาย

☐ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

แนวทางจัดการ :

เดือนกุมภาพันธ์ 2568

☐บรรลุเป้าหมาย

☐ไม่บรรลุเป้าหมาย

รายละเอียด :

วิเคราะห์สาเหตุ :

เดือนกรกฎาคม 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 :

แนวทางจัดการ :

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 ถึงปี 2568 เท่ากับ tCO2e ลดลงจากมกราคม ถึง ปี 25.... เท่ากับ tCO2e คิดเป็น %

☐ บรรลุเป้าหมาย

☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย