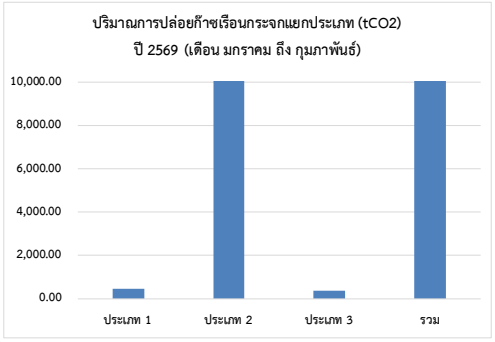
โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

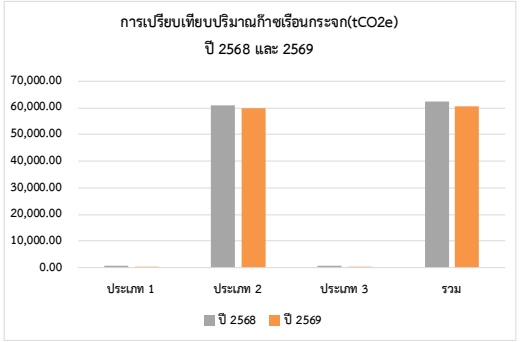
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ประจำปี 2569																							
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	
Scope 1 (ประเภท 1)	**1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)**																											
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร																											
	Diesel (Generator)	2.7076	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
	Diesel (Fire pump)	2.7076	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
	LPG	3.1133	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
	Natural gas	0.0573	kg CO2e/scf	scf		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 รถมอเตอร์ไซค์)																											
	น้ำมัน Diesel	2.7403	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		0.00
	น้ำมัน Diesel B7	2.5504	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
	น้ำมัน Diesel B20	2.1976	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
	น้ำมัน Gasohol E10	2.0444	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
	น้ำมัน Gasohol E20	1.8184	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
	น้ำมัน Gasohol E85	0.3496	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
	น้ำมัน Gasoline (95,91)	2.2703	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
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	8	233.86	8.06	225.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	459.65
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	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	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	677.0000	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
(ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4750	kg CO2e/kWh	kWh	53,763.00	25,537.43	72,261.00	34,323.98		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	59,861.40
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	2.13	4.48	2.03	4.27		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	8.74
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	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-การประปาส่วนภูมิภาค	0.5410	kg CO2e/m3	m3	232	125.51	173	93.59		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	219.11
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	0.7933	kg CO2e/kg	kg	76.8	60.93	126.2	100.11		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	161.04
	ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	2.7076	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
การใช้สารทำความเย็นชนิด 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
รวม						25,962.20		34,747.74		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	60,709.94

หมายเหตุ

1. ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (ทบทวนค่า EF จาก อบก.วันที่ 1-4-2569)
2. Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูล บังคับใช้วันที่ 1 มกราคม 2569 https://thaicarbonlabel.tgo.or.th/tools/files.php?mod=YjNKbUXNXBlbUYwYVc5dVgvVnRhWE56YVc5dQ&type=WDBaSlRFVlQ&files=TXc9PQ
3. Scope 3 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_af09c20f4f.pdf บังคับใช้วันที่ 1 มกราคม 2566
4. ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล) จะคิดจากปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาขยะ (ลิตร/ตัน)
5. สารทำความเย็นที่จะมาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะต้องสอดคล้องกับสารทำความเย็นที่ใช้ในสำนักงาน และเลือกค่า EF ได้จาก EF TGO AR5
6. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตปริ้นองค์กรโดยองค์การบริหารจัดการกาซเรือนกระจก (องคการมหาชน)พิมพครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

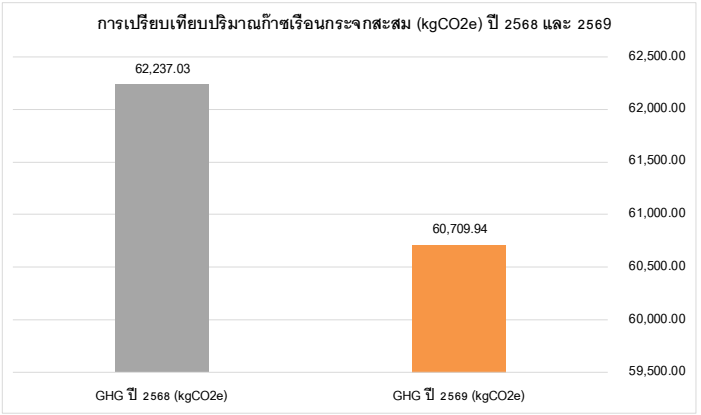
สรุปข้อมูลปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	kgtCO2e	kgtCO2e	%GHG	%GHG
ขอบเขตดำเนินงาน	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2568	ปี 2569
ประเภท 1	698.91	459.65	1.12	0.76
ประเภท 2	60,905.45	59,861.40	97.86	98.60
ประเภท 3	632.68	388.89	1.02	0.64
รวม	62,237.03	60,709.94	100.00	100.00

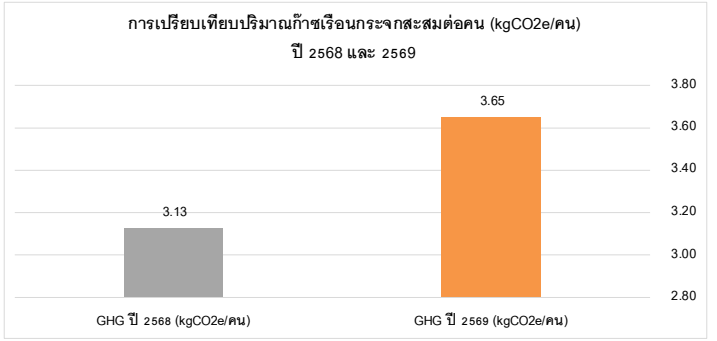


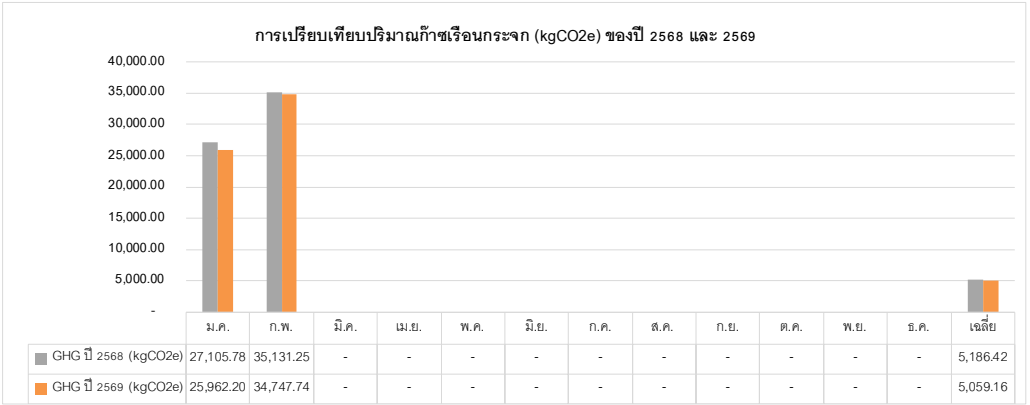


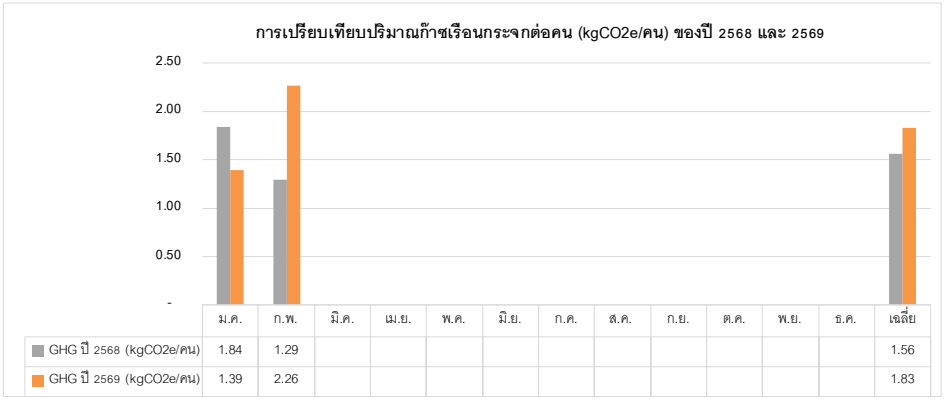
สรุป การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e) ของปี 2568 และ 2569

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
Diesel (Generator) สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diesel (Fire pump) สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPG สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Natural gasสำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Diesel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Diesel B7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Diesel B20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol E10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol E20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol E85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasoline (95,91)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารดับเพลิง (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	233.86	225.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	459.65	38.30
การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	25,537.43	34,323.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	########	4,988.45
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	4.48	4.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.74	0.73
น้ำประปา-การประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	125.51	93.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219.11	18.26
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	60.93	100.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161.04	13.42
ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนคนปี 2569	18,668.00	15,369.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	########	2,836.42
จำนวนคนปี 2568	14,769.00	27,188.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	########	3,496.42
GHG ปี 2569 (kgCO2e)	25,962.20	34,747.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	########	5,059.16
GHG ปี 2568 (kgCO2e)	27,105.78	35,131.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	########	5,186.42
ผลต่างระหว่างปี 2568 และ 2569 (kgCO2e)	- 1,143.58	- 383.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1,527.10	- 127.26
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e)	- 4.22	- 1.09											- 2.45	- 2.45
GHG ปี 2569 (kgCO2e/คน)	1.39	2.26											3.65	1.83
GHG ปี 2568 (kgCO2e/คน)	1.84	1.29											3.13	1.56
ผลต่างระหว่างปี 2568 และ 2569 (kgCO2e/คน)	- 0.44	0.97											0.52	0.26
% เพิ่มขึ้น / ลดลง (kgCO2e/คน)	- 24.22	74.97											16.76	16.76

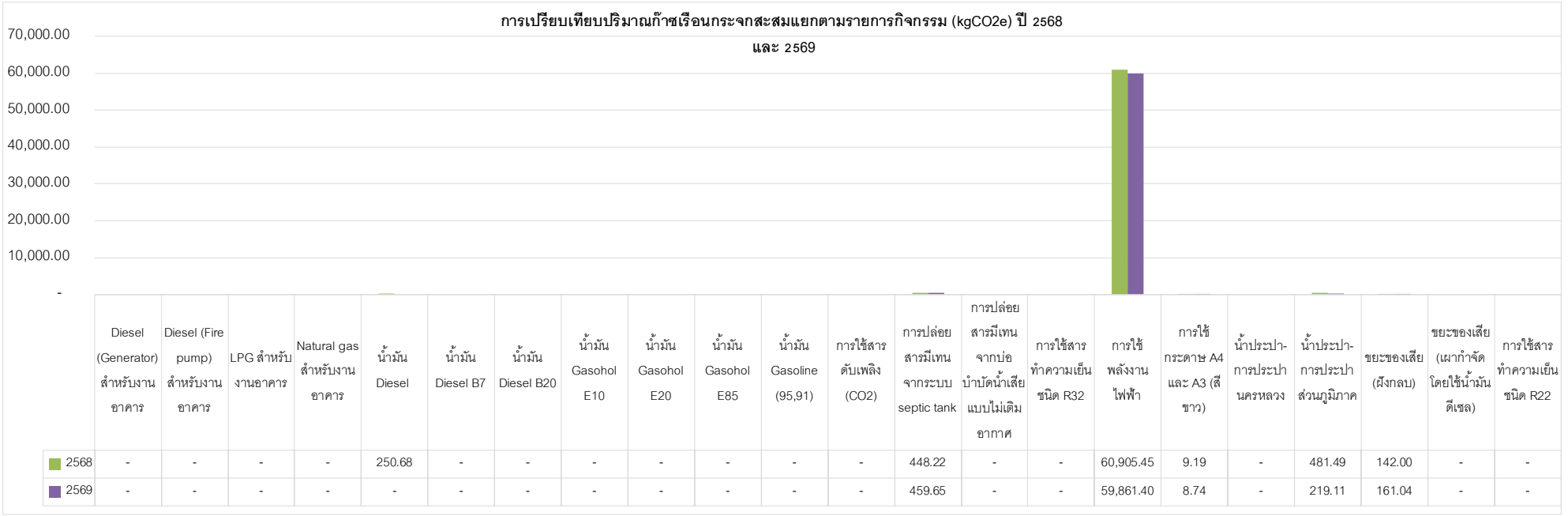








เดือน	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม		เฉลี่ย	
	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569	2568	2569
Diesel (Generator) สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diesel (Fire pump) สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPG สำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Natural gasสำหรับงานอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Diesel	112.90	-	137.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250.68	-	20.89	-
น้ำมัน Diesel B7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Diesel B20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol E10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol E20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasohol E85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมัน Gasoline (95,91)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารดับเพลิง (CO2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	231.84	233.86	216.38	225.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	448.22	459.65	37.35	38.30
การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานไฟฟ้า	26,294.10	25,537.43	34,611.35	#######	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#######	#######	5,075.45	4,988.45
การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	5.34	4.48	3.85	4.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.19	8.74	0.77	0.73
น้ำประปา-การประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	384.65	125.51	96.84	93.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	481.49	219.11	40.12	18.26
ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	76.95	60.93	65.05	100.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142.00	161.04	11.83	13.42
ขยะของเสีย (เผากำจัดโดยใช้น้ำมันดีเซล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้สารทำความเย็นชนิด R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หมายเหตุ หากสำนักงานไม่มีกิจกรรมที่ใช้ทรัพยากร สามารถตัดรายการออกจากตารางและกราฟได้