

โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	เดือนมกราคม ถึง ตุลาคม / ประจำปี ...2566....																				รวม	หน่วย				
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.				พ.ย.		ธ.ค.	
					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)																													
	กาใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร																													
	Diesel (Generator)	2.7078	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e		
	Diesel (Fire pump)	2.7078	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e		
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																													
	กาใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																													
Scope 1 (ประเภท 1)	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	3.57	9.78	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	18.17	kgCO2e		
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2394	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e		
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2394	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e		
	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)	1.0000	kg CO2e/kgCO2	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e		
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	17.14	479.92	16.32	456.96	17.95	502.60	13.06	365.68	16.32	456.96	17.14	479.92	16.32	456.96	16.32	456.96	17.14	479.92	17.14	479.92	0.00	0.00	4,615.80	kgCO2e		
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำดื่มแบบไม่เติมอากาศ	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	kgCO2e	
6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a	1300.0000	kg CO2e/kgCH2FCF3	kgCH2FCF3	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	kgCO2e			
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO2e/kWh	kWh	13,530.60	6,763.95	13,402.18	6,699.75	13,998.06	6,997.63	13,027.18	6,512.29	14,727.50	7,362.28	14,722.36	7,359.71	15,451.80	7,724.35	16,612.74	8,304.71	16,602.47	8,299.57	16,422.67	8,209.69	0.00	0.00	74,233.93	kgCO2e		
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO2e/kg	kg	37.00	77.77	25.00	52.55	2	4.20	14	29.43	17	35.73	7	14.71	0.00	0.00	12	25.22	17	35.73	0	0.00	0.00	0.00	275.36	kgCO2e		
	น้ำประปา-การประปาตรงทาง	0.7948	kg CO2e/m3	m3	217.86	173.16	237.27	188.58	213.35	169.57	234.33	186.25	203.24	161.54	203.61	161.83	202.09	160.62	177.91	141.40	192.81	153.25	174.58	138.76	0.00	0.00	1,634.94	kgCO2e		
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	0.5410	kg CO2e/m3	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kgCO2e	
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	183.20	425.02	135.70	314.82	128.8	298.82	103	238.96	114.50	265.64	155.50	360.76	111.50	258.68	147	341.04	126.5	293.48	110.5	256.36	0.00	0.00	3,053.58	kgCO2e		

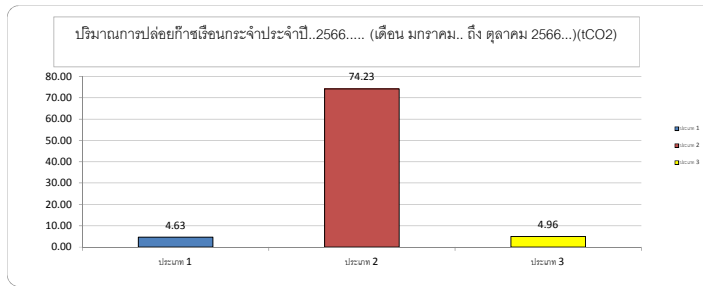
หมายเหตุ คำการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร update (7-12-2565)

Scope 1 และ 2 สืบค้นข้อมูลได้จาก http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/admin/uploadfiles/emission/ts_578cd2cb78.pdf ถึงต้นฉบับที่ 1 เมษายน 2565

Scope 3 สืบค้นข้อมูลจาก <http://thaicarbonlabel.tgo.or.th/index.php?lang=TH&mod=Y0hKd0lVmpkSE5mWlccGMzTnBIMjQ> ถึงต้นฉบับที่ 1 มกราคม 2566

การปล่อยสารมีเทนจากบ่อน้ำดื่มแบบไม่เติมอากาศ ค่า EF อ้างอิงจากค่าพบนในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) สันหลังที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

ประจำปี...2566..... (เดือน...มกราคม... ถึง ...ตุลาคม...)			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	4.63	6	tCO2e
ประเภท 2	74.23	89	tCO2e
ประเภท 3	4.96	6	tCO2e
รวม	83.83	100	tCO2e

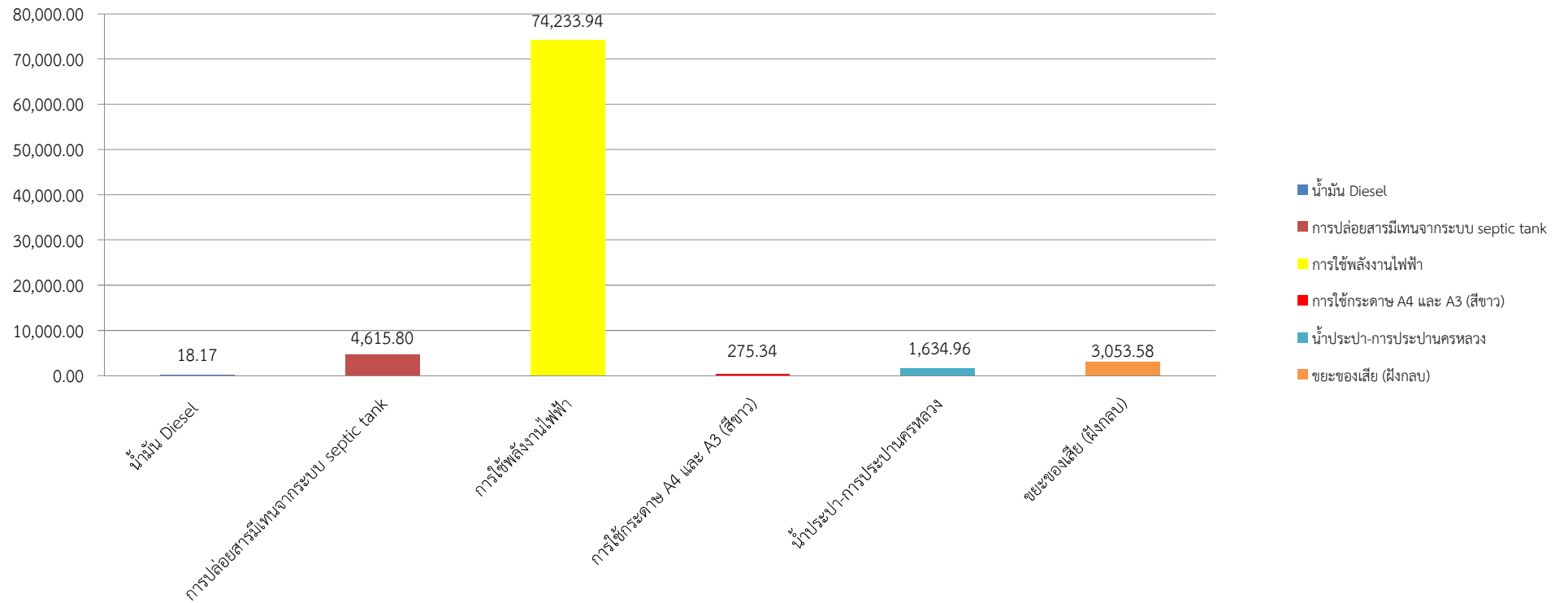


โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	เดือน / ประจำปี ..2566.....												หน่วย	
		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	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF		
Scope 1 (ประเภท 1)	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)														
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร														
	Diesel (Generator)	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	kgCO2e
	Diesel (Fire pump)	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	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)														
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)														
	น้ำมัน Diesel	9.78	0.00	0.00	0.00	0.00	8.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.17	kgCO2e
การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	479.92	456.96	502.60	365.68	456.96	479.92	456.96	456.96	479.92	479.92	0.00	0.00	4,615.80	kgCO2e	
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	6,763.95	6,699.75	6,997.63	6,512.29	7,362.28	7,359.71	7,724.35	8,304.71	8,299.57	8,209.69	0.00	0.00	74,233.94	kgCO2e
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	77.77	52.55	4.20	29.43	35.73	14.71	0.00	25.22	35.73	0.00	0.00	0.00	275.34	kgCO2e
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	173.16	188.58	169.57	186.25	161.54	161.83	160.62	141.40	153.25	138.76	0.00	0.00	1,634.96	kgCO2e
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	425.02	314.82	298.82	238.96	265.64	360.76	258.68	341.04	293.48	256.36	0.00	0.00	3,053.58	kgCO2e
	รวม	7,929.60	7,712.66	7,972.82	7,332.61	8,282.15	8,385.32	8,600.61	9,269.33	9,261.95	9,084.73	0.00	0.00	83,831.78	kgCO2e
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	7.93	7.71	7.97	7.33	8.28	8.39	8.60	9.27	9.26	9.08	0.00	0.00	83.83	tCO2e
	จำนวนคนแต่ละเดือน	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	0	0	679	tCO2e
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน (คาร์บอนไดออกไซด์:ตัน)	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.00	0.00	0.12	tCO2e
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน (คาร์บอนไดออกไซด์:กิโลกรัม)	120.00	110.00	120.00	110.00	120.00	120.00	130.00	140.00	140.00	140.00			120.00	kgCO2e

หมายเหตุ ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร update (7-12-2565)

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสมของสำนักงานพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา
เดือนมกราคม - ตุลาคม 2566



จากตารางดังกล่าวพบว่า ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสมของสำนักงานพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา เดือนมกราคม - ตุลาคม ปี พ.ศ 2566 ส่วนใหญ่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้า จำนวน 74,233.94 kgCO₂e รองลงมาเกิดจากการปล่อยสารมีเทนจากระบบบ่อเกรอะ (septic tank) จำนวน 4,615.80 kgCO₂e และเกิดจากขยะของเสีย (ฝังกลบ) จำนวน 3,053.58 kgCO₂e ตามลำดับ

การคำนวณ CH4 จาก Septic tank

ข้อมูล	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
จำนวนวันเปิดบริการ/ทำการ	21	20	22	16	20	21	20	20	21	20	22	19	242
จำนวนพนักงานองค์กร	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67			679
CH4 Emission	17.14	16.32	17.95	13.06	16.32	17.14	16.32	16.32	17.14	16.08	0.00	0.00	97.93

หมายเหตุ - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบ septic tank คำนวณเฉพาะประชากรพนักงานขององค์กรเท่านั้น

หมายเหตุ

การเลือกค่า T (degree of utilization of

การเลือกค่า U (fraction of population in income

EF = 0.6 kg CH4 / kg BOD x 0.5

= 0.3 kg CH4 / kg BOD

EQUATION 6.2
CH₄ EMISSION FACTOR FOR EACH DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT/DISCHARGE PATHWAY OR SYSTEM
 $EF_j = B_o \cdot MCF_j$

Where:

- EF_j = emission factor, kg CH₄/kg BOD
- j = each treatment/discharge pathway or system
- B_o = maximum CH₄ producing capacity, kg CH₄/kg BOD
- MCF_j = methane correction factor (fraction), See Table 6.3.

EQUATION 6.3
TOTAL ORGANICALLY DEGRADABLE MATERIAL IN DOMESTIC WASTEWATER
 $TOW = P \cdot BOD \cdot 0.001 \cdot I \cdot 365$

Where:

- TOW = total organics in wastewater in inventory year, kg BOD/yr
- P = country population in inventory year, (person)

EQUATION 6.1
TOTAL CH₄ EMISSIONS FROM DOMESTIC WASTEWATER
 $CH_4 \text{ Emissions} = \left[\sum_{i,j} (U_i \cdot T_{i,j} \cdot EF_j) \right] (TOW - S) - R$

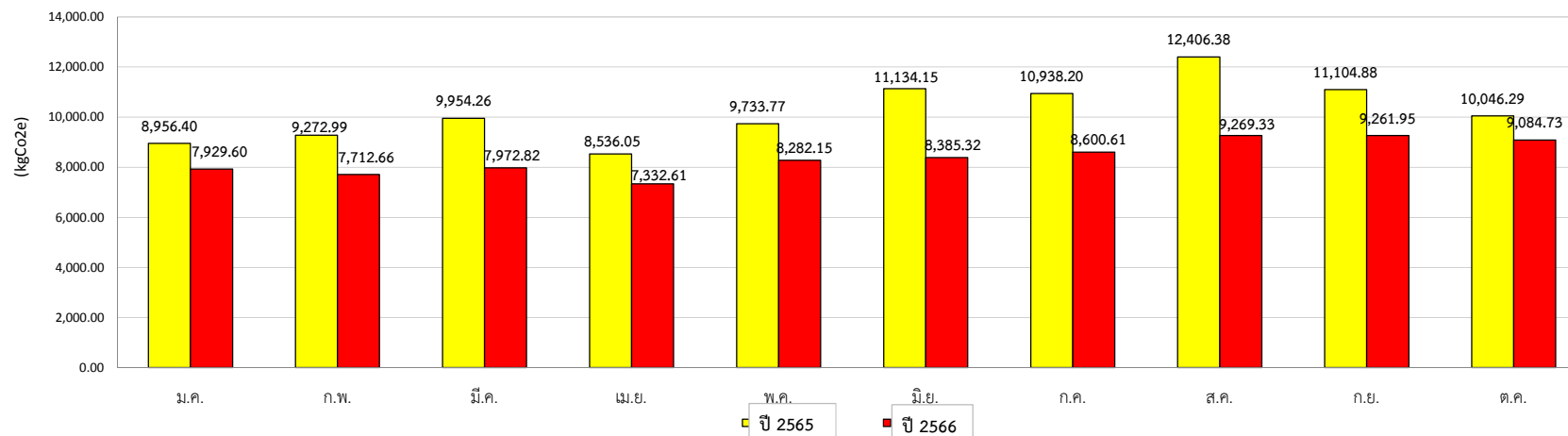
TABLE 6.4
ESTIMATED BOD₅ VALUES IN DOMESTIC WASTEWATER FOR SELECTED REGIONS AND COUNTRIES

Country/Region	BOD ₅ (g/person/day)	Range	Reference
Africa	37	35 – 45	1
Egypt	34	27 – 41	1
Asia, Middle East, Latin America	40	35 – 45	1
India	34	27 – 41	1
West Bank and Gaza Strip (Palestine)	50	32 – 68	1
Japan	42	40 – 45	1
Brazil	50	45 – 55	2
Canada, Europe, Russia, Oceania	60	50 – 70	1
Denmark	62	55 – 68	1
Germany	62	55 – 68	1
Greece	57	55 – 60	1
Italy	60	49 – 60	3
Sweden	75	68 – 82	1
Turkey	38	27 – 50	1
United States	85	50 – 120	4

Note: These values are based on an assessment of the literature. Please use national values, if available.
Reference:
1. Doorn and Liles (1999).
2. Feachem *et al.* (1983).
3. Masotti (1996).
4. Metcalf and Eddy (2003).

		U _i	T _{i,j}	E _{fj}	จำนวน	TOW	0.001	จำนวนวัน	
CH4 Emission	kg	2.90	1	1	0.3	679	40	0.001	242

เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกเดือนมกราคม - กันยายน ปี พ.ศ.2565 และ ปี พ.ศ. 2566



- จากตารางพบว่า - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 7,929.60 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 8,956.40 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 11.46
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 7,712.66 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 9,272.99 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 16.83
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 7,972.82 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 9,954.26 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 19.91
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 7,332.61 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 8,536.05 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 14.10
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 8,282.15 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 9,733.77 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 14.91
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 8,385.32 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 11,134.15 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 24.69
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 8,600.61 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 10,938.20 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 21.37
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 9,269.33 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 12,406.38 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 25.29
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 9,261.95 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 11,104.88 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 16.60
 - ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 9,084.73 (kgCo2e) มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 10,046.29 (kgCo2e) คิดเป็นร้อยละ 9.57

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคิดเฉลี่ยต่อคน /เดือน

ปี/เดือน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก(tCO2e)												รวมสะสม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ปี พ.ศ. 2565	0.13	0.13	0.14	0.12	0.14	0.16	0.16	0.18	0.16	0.15			1.47
ปี พ.ศ. 2566	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14			1.25
เพิ่มขึ้น/-ลดลง	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.04	-0.03	-0.04	-0.02	-0.01			-0.22

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคิดเฉลี่ยต่อคน /เดือน

ปี/เดือน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก(kgCO2e)												รวมสะสม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ปี พ.ศ. 2565	130.00	130.00	140.00	120.00	140.00	160.00	160.00	180.00	160.00	150.00			1,470.00
ปี พ.ศ. 2566	120.00	110.00	120.00	110.00	120.00	120.00	130.00	140.00	140.00	140.00			1,250.00
เพิ่มขึ้น/-ลดลง	-10.00	-20.00	-20.00	-10.00	-20.00	-40.00	-30.00	-40.00	-20.00	-10.00			-220.00

ข้อมูลปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ปริมาณการปลดปล่อย GHGs (kgCO₂) ปี พ.ศ. 2566

เดือน	ผลการดำเนินงาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข	การติดตาม
มกราคม	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ม.ค. 2565 จำนวน 8,956.40 kgCO ₂ e - ม.ค. 2566 จำนวน 7,929.60 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 1,026.80 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 11.46 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานการพิมพ์ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรมและสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบาย อย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ
กุมภาพันธ์	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ก.พ. 2565 จำนวน 9,272.99 kgCO ₂ e - ก.พ. 2566 จำนวน 7,712.66 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 1,560.33 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 16.83 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานการพิมพ์ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรมและสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบาย อย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ
มีนาคม	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - มี.ค. 2565 จำนวน 9,954.26 kgCO ₂ e - มี.ค. 2566 จำนวน 7,972.82 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 1,981.44 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 19.91 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานการพิมพ์ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรมและสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบาย อย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ
เมษายน	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - เม.ย. 2565 จำนวน 8,536.05 kgCO ₂ e - เม.ย. 2566 จำนวน 7,332.61 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 1,203.44 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 14.10 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานการพิมพ์ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรม และสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบายอย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ
พฤษภาคม	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - พ.ค. 2565 จำนวน 9,733.77 kgCO ₂ e - พ.ค. 2566 จำนวน 8,282.15 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 1,451.62 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 14.91 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานการพิมพ์ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรม และสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบายอย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ

เดือน	ผลการดำเนินงาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข	การติดตาม
มิถุนายน	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - มิ.ย. 2565 จำนวน 11,134.15 kgCO ₂ e - มิ.ย. 2566 จำนวน 8,385.32 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 2,748.94 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 24.69 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรม และสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบายอย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ
กรกฎาคม	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ก.ค. 2565 จำนวน 10,938.20 kgCO ₂ e - ก.ค. 2566 จำนวน 8,600.61 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 2,337.58 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 21.37 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรม และสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบายอย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ
สิงหาคม	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ส.ค. 2565 จำนวน 12,406.38 kgCO ₂ e - ส.ค. 2566 จำนวน 9,269.33 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 3,137.05 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 25.29 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรม และสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบายอย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ
กันยายน	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ก.ย. 2565 จำนวน 11,104.88 kgCO ₂ e - ก.ย. 2566 จำนวน 9,261.95 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 1,842.93 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 16.60 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรม และสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบายอย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ
ตุลาคม	บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ต.ค. 2565 จำนวน 10,046.29 kgCO ₂ e - ต.ค. 2566 จำนวน 9,084.73 kgCO ₂ e - ลดลง จำนวน 961.56 kgCO ₂ e - ลดลงคิดเป็นร้อยละ 9.57 - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1	- บุคลากรในสำนักงานปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานและการใช้ทรัพยากร	- สำนักงานการพิมพ์มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรม และสร้างนิสัยให้เป็นการปฏิบัติตามนโยบายอย่างยั่งยืน	เน้นย้ำ