

รายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลตำบลดอนอะราง อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการดำเนินงาน (การดำเนินงาน) หรือ ยาน																											รวม
ประเภทการดำเนินงาน	กิจกรรม	EF	หน่วย	หน่วยการปล่อย	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก / หน่วยไฟฟ้า 2566																				รวม		
					CH ₄		N ₂ O		CO ₂		HFC		PFC		SF ₆		NF ₃		C ₂ F ₆		C ₃ F ₈						
					ปีฐาน	CF	ปีฐาน	CF	ปีฐาน	CF	ปีฐาน	CF	ปีฐาน	CF	ปีฐาน	CF	ปีฐาน	CF	ปีฐาน	CF	ปีฐาน	CF					
Scope 1 (ตรงไป)	1. การเผาไหม้เชื้อเพลิงถาวร (Stationary Combustion)																										
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค																										
	Grid (Generator)	2.3178	kg CO ₂ e/kWh	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
	Grid (in pump)	2.4578	kg CO ₂ e/kWh	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
	2. การเผาไหม้เชื้อเพลิงเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																										
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค																										
	น้ำมัน Diesel	2.7868	kg CO ₂ e/liter	ลิตร	0.17	129.27	152.52	417.98	255.95	728.86	76.07	238.48	164.78	452.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,934.76
	น้ำมัน Gasohol 95, E20, E85	2.2394	kg CO ₂ e/liter	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29
	น้ำมัน Gasohol 95	2.3394	kg CO ₂ e/liter	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30
	3. การใช้อากาศยวดยิ่ง (ECOD)	1.0000	kg CO ₂ e/kWh	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	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. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหน่วยผลิต	28.0000	kg CO ₂ e/kWh	kg	6.550	183.86	6.74	190.77	6.86	227.08	6.99	199.77	6	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	801.98
	5. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหน่วยผลิต	22.0000	kg CO ₂ e/kWh	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
	6. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหน่วยผลิต	100.0000	kg CO ₂ e/kWh	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	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 (อ้อม)	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	0.4999	kg CO ₂ e/kWh	กิโลวัตต์	2,061.841	1,823.22	2,627.41	6,013.56	2,117.55	1,658.57	1,919.69	785.15	2,227.93	1,113.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,194.36
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค A3 ปีฐาน	2.1020	kg CO ₂ e/kWh	kg	47	52.50	21.5	47.30	25	52.55	30	63.06	25	52.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.74
Scope 3 (อ้อม)	บริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	0.7948	kg CO ₂ e/kWh	kg	32.93	24.17	15.89	28.58	32.27	25.65	33.45	28.18	36.71	24.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.96
	บริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	0.5488	kg CO ₂ e/kWh	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	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 (รวม 1-3)	2.1219	kg CO ₂ e/kWh	kg	212	891.84	79	183.28	145.5	151.94	41	99.76	59	236.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,963.72

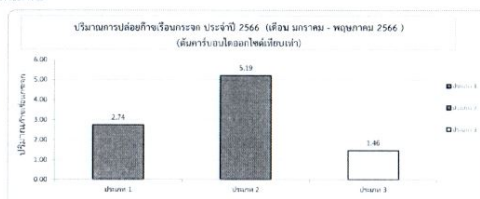
หมายเหตุ: ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องตามข้อมูลล่าสุด (1-12-2563)

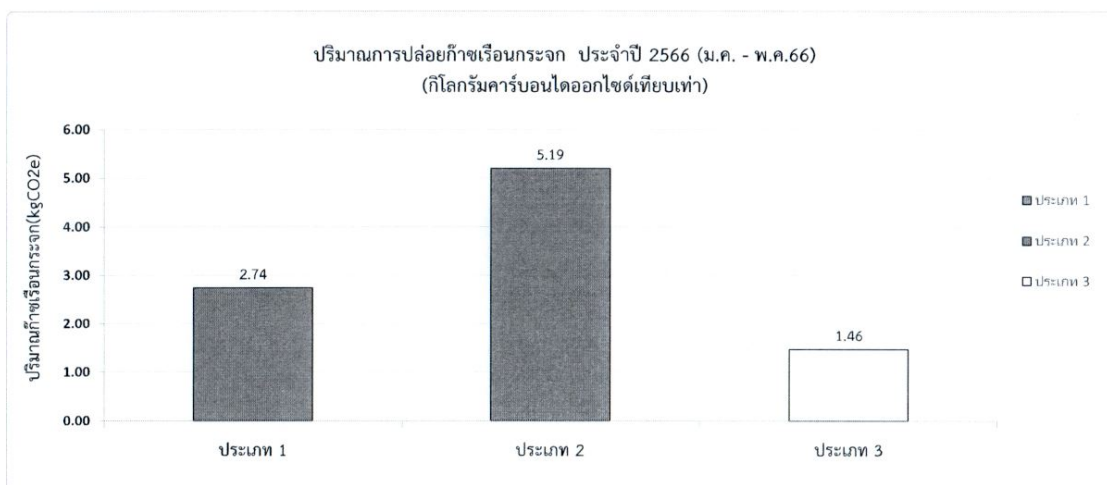
Source: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

Source: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

Source: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (กิโลกรัม CO ₂ e / หน่วยไฟฟ้า 2566) (ปีฐาน - ปีฐาน)			
ประเภทการดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	2.74	29	kg CO ₂ e
ประเภท 2	5.19	53	kg CO ₂ e
ประเภท 3	1.46	15	kg CO ₂ e
รวม	9.40	100	kg CO ₂ e





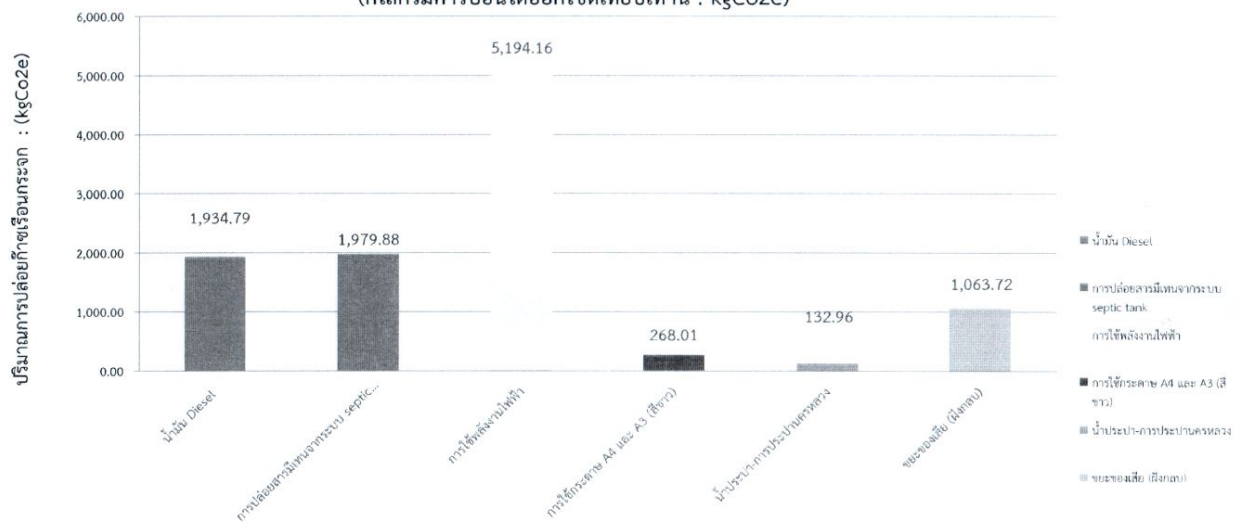
ข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ประจำปี พ.ศ. 2566 สำนักงานต่างประเทศ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

แบบฟอร์ม 1.5(1)

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)															
	การใช้น้ำมันสำหรับโรงงานอาคาร															
	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	kgCO ₂ e	
	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	kgCO ₂ e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)															
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)															
	น้ำมัน Diesel	129.27	417.94	728.86	208.48	450.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,934.79	kgCO ₂ e	
	การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	479.92	456.96	502.60	365.68	174.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,979.88	kgCO ₂ e	
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	1,023.22	1,013.50	1,058.57	985.15	1,113.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,194.16	kgCO ₂ e	
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	52.55	47.30	52.55	63.06	52.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.01	kgCO ₂ e	
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	26.17	28.53	25.65	28.18	24.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.96	kgCO ₂ e	
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	491.84	183.28	151.96	99.76	136.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,063.72	kgCO ₂ e	
	รวม	2,202.97	2,147.51	2,520.19	1,750.30	1,952.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,573.52	kgCO ₂ e	
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2.20	2.15	2.52	1.75	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.57	tCO ₂ e	
	จำนวนคนแต่ละเดือน	26	26	26	26	26									tCO ₂ e	
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน (คาร์บอนไดออกไซด์/คน)	0.08	0.08	0.10	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	tCO ₂ e	
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน (คาร์บอนไดออกไซด์/กิโลกรัม)	80.00	80.00	100.00	70.00	80.00								410.00	kgCO ₂ e	

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

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เดือนมกราคม - พฤษภาคม 2566
(กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า : kgCO₂e)



การคำนวณ CH4 จาก Septic tank

ข้อมูล	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
จำนวนวันมีประสิทธภาพทำการ	21	20	22	16	20	21	20	20	21	20	22	19	242
จำนวนพนักงานงานองค์กร	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	312
CH4 Emission	6.55	6.24	6.86	4.99	6.24	6.55	6.24	6.24	6.55	6.24	6.86	5.93	75.50

หมายเหตุ - การปล่อยก๊าซมีเทนจะมาจากระบบ septic tank จำนวนเฉพาะประจำจากพนักงานงานองค์กรเท่านั้น

หมายเหตุ

treatment/discharge) เนื่องจากมีระบบเดียว

group in inventory year) เนื่องจากสัดส่วน

EF = 0.6 kg CH4 / kg BOD x 0.5

= 0.3 kg CH4 / kg BOD

Where:

EF_i = emission factor, kg CH₄/kg BOD
 I = each treatment/discharge pathway or system
 H_L = maximum CH₄ producing capacity, kg CH₄/kg BOD
 MR_{FC} = methane correction factor (fraction). See Table 6.3.

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 IN DOMESTIC WASTEWATER FOR SELECTED REGIONS AND COUNTRIES

Country/Region	BOD ₅ (g/person/day)	Range	Reference
Africa	17	15 - 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, Ukraine	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:

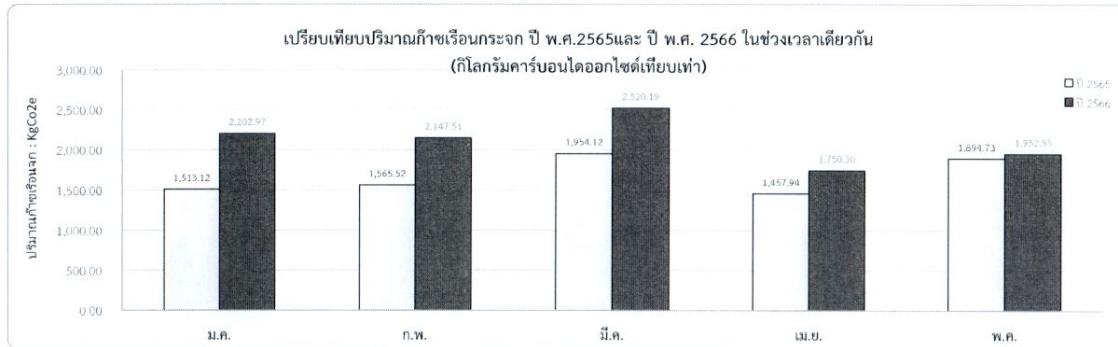
1. Doren and Liles (1999)
2. Frachten et al. (1995)
3. Maselli (1996)
4. Metcalf and Eddy (2003)

		U _i	T _{i,j}	EF _j	จำนวน พนักงานงาน	TOW BOD	0.001	จำนวนวัน ทำงาน
CH4 Emission	kg	2.90	1	1	0.3	312	49	242

เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ.2565 และ ปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเวลาเดียวกัน

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	1.51	1.57	1.95	1.66	1.89								8.39
ปี พ.ศ. 2566	2.20	2.15	2.52	1.75	1.95								10.57
เพิ่มขึ้น/ลดลง	↑ 0.69	↑ 0.58	↑ 0.57	↓ 0.29	↑ 0.06								-2.18
คิดเป็นร้อยละ	45.69	36.94	29.23	19.86	3.17								-26.05
ค่าเป้าหมาย (ลดลง%จากปี 2565)	1.50	1.55	1.93	1.64	1.88								6.30
ผลการดำเนินการ	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย								

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	1,513.12	1,565.52	1,954.12	1,457.94	1,894.73								8,385.44
ปี พ.ศ. 2566	2,202.97	2,147.51	2,520.19	1,750.30	1,952.55								10,573.52
เพิ่มขึ้น/ลดลง	689.85	581.99	566.07	292.36	57.82								-2,188.08
คิดเป็นร้อยละ	45.59	37.18	28.97	20.05	3.05								-26.09
ค่าเป้าหมาย (ลดลง%จากปี 2565)	1,497.99	1,549.87	1,934.58	1,443.36	1,875.78								8,301.58
ผลการดำเนินการ	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย								



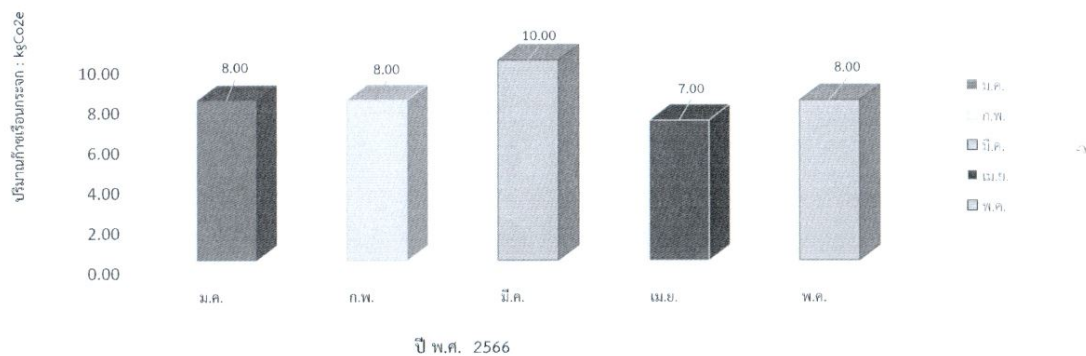
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคิดเฉลี่ยต่อคน /เดือน (tCO₂e : คำนวณจากคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

ปี/เดือน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก(tCO ₂ e)												รวมทั้งหมด
	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	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07								0.33
ปี พ.ศ. 2566	0.08	0.08	0.10	0.07	0.08								0.41
เพิ่มขึ้น/ลดลง	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01								0.08

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคิดเฉลี่ยต่อคน /เดือน (kgCO₂e : กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

ปี/เดือน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก(kgCO ₂ e)												รวมทั้งหมด
	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	5.82	6.00	8.00	6.00	7.00								32.82
ปี พ.ศ. 2566	8.00	8.00	10.00	7.00	8.00								41.00
เพิ่มขึ้น/ลดลง	2.18	2.00	2.00	1.00	1.00								8.18

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคิดเฉลี่ยต่อคน / เดือน
(กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)



ผลการเปรียบเทียบข้อมูลก๊าซเรือนกระจกกับคำเป้าหมาย (ตลอดร้อยละ 1 จากปี 2565) สาเหตุและแนวทางแก้ไข					
เดือน	ผลการดำเนินงาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข/แนวทางการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	การติดตาม
		(ร้อยละที่เพิ่มขึ้น/ลดลง)			
มกราคม	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - ม.ค. 2565 จำนวน 1.51 tCO2e - ม.ค. 2566 จำนวน 2.20 tCO2e - เพิ่มขึ้น จำนวน 0.69 tCO2e - คิดเป็นร้อยละ 45.69 - ไม่บรรลุเป้าหมาย	- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อยู่ในช่วงสถานการณ์โรคโควิด-19 ทำให้กิจกรรมด้านต่างประเทศของภูมิภาคและสำนักงานสาขาภูมิภาคหยุดชะงักลง มีการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์บ้าง - ปีงบประมาณ 2566 สถานการณ์โควิด-19 ผ่อนคลายทำให้มีการจัดงานต่างประเทศเช่นสู่สู่การประกวดฯ จึงมีการเยือนต่างประเทศ รับรองแขกต่างประเทศ การเดินทางมาไปประชุมระหว่างประเทศ การหารือหรือการประชุมระหว่างประธานวุฒิสภา รองประธานวุฒิสภา สมาชิกวุฒิสภา และผู้บริหารสำนักงานสาขาภูมิภาค เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ	มีการลดค่าการประหยัดทรัพยากรและพลังงาน (น้ำมันเชื้อเพลิง ไฟฟ้า น้ำประปา กระดาษ และลดขยะของเสีย)เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้อีกขึ้น	- เน้นย้ำมาตรการลดใช้ทรัพยากรฯ ให้มากยิ่งขึ้น - เน้นการใช้สื่อโปรแกรมและ แอปพลิเคชัน นวัตกรรมอื่นส์ในการรับส่งเอกสารต่างๆภายในและภายนอก
กุมภาพันธ์	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - ก.พ. 2565 จำนวน 1.57 tCO2e - ก.พ. 2566 จำนวน 2.15 tCO2e - เพิ่มขึ้น จำนวน 0.58 tCO2e - คิดเป็นร้อยละ 36.94 - ไม่บรรลุเป้าหมาย	- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อยู่ในช่วงสถานการณ์โรคโควิด-19 ทำให้กิจกรรมด้านต่างประเทศของภูมิภาคและสำนักงานสาขาภูมิภาคหยุดชะงักลง มีการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์บ้าง - ปีงบประมาณ 2566 สถานการณ์โควิด-19 ผ่อนคลายทำให้มีการจัดงานต่างประเทศเช่นสู่สู่การประกวดฯ จึงมีการเยือนต่างประเทศ รับรองแขกต่างประเทศ การเดินทางมาไปประชุมระหว่างประเทศ การหารือหรือการประชุมระหว่างประธานวุฒิสภา รองประธานวุฒิสภา สมาชิกวุฒิสภา และผู้บริหารสำนักงานสาขาภูมิภาค เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ	มีการลดค่าการประหยัดทรัพยากรและพลังงาน (น้ำมันเชื้อเพลิง ไฟฟ้า น้ำประปา กระดาษ และลดขยะของเสีย)เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้อีกขึ้น	- เน้นย้ำมาตรการลดใช้ทรัพยากรฯ ให้มากยิ่งขึ้น - เน้นการใช้สื่อโปรแกรมและ แอปพลิเคชัน นวัตกรรมอื่นส์ในการรับส่งเอกสารต่างๆภายในและภายนอก
มีนาคม	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - มี.ค. 2565 จำนวน 1.95 tCO2e - มี.ค. 2566 จำนวน 2.52 tCO2e - เพิ่มขึ้น จำนวน 0.57 tCO2e - คิดเป็นร้อยละ 29.23 - ไม่บรรลุเป้าหมาย	- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อยู่ในช่วงสถานการณ์โรคโควิด-19 ทำให้กิจกรรมด้านต่างประเทศของภูมิภาคและสำนักงานสาขาภูมิภาคหยุดชะงักลง มีการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์บ้าง - ปีงบประมาณ 2566 สถานการณ์โควิด-19 ผ่อนคลายทำให้มีการจัดงานต่างประเทศเช่นสู่สู่การประกวดฯ จึงมีการเยือนต่างประเทศ รับรองแขกต่างประเทศ การเดินทางมาไปประชุมระหว่างประเทศ การหารือหรือการประชุมระหว่างประธานวุฒิสภา รองประธานวุฒิสภา สมาชิกวุฒิสภา และผู้บริหารสำนักงานสาขาภูมิภาค เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ	มีการลดค่าการประหยัดทรัพยากรและพลังงาน (น้ำมันเชื้อเพลิง ไฟฟ้า น้ำประปา กระดาษ และลดขยะของเสีย)เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้อีกขึ้น	- เน้นย้ำมาตรการลดใช้ทรัพยากรฯ ให้มากยิ่งขึ้น - เน้นการใช้สื่อโปรแกรมและ แอปพลิเคชัน นวัตกรรมอื่นส์ในการรับส่งเอกสารต่างๆภายในและภายนอก
เมษายน	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - เม.ย. 2565 จำนวน 1.46 tCO2e - เม.ย. 2566 จำนวน 1.75 tCO2e - เพิ่มขึ้น จำนวน 0.29 tCO2e - คิดเป็นร้อยละ 19.86 - ไม่บรรลุเป้าหมาย	- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อยู่ในช่วงสถานการณ์โรคโควิด-19 ทำให้กิจกรรมด้านต่างประเทศของภูมิภาคและสำนักงานสาขาภูมิภาคหยุดชะงักลง มีการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์บ้าง - ปีงบประมาณ 2566 สถานการณ์โควิด-19 ผ่อนคลายทำให้มีการจัดงานต่างประเทศเช่นสู่สู่การประกวดฯ จึงมีการเยือนต่างประเทศ รับรองแขกต่างประเทศ การเดินทางมาไปประชุมระหว่างประเทศ การหารือหรือการประชุมระหว่างประธานวุฒิสภา รองประธานวุฒิสภา สมาชิกวุฒิสภา และผู้บริหารสำนักงานสาขาภูมิภาค เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ	มีการลดค่าการประหยัดทรัพยากรและพลังงาน (น้ำมันเชื้อเพลิง ไฟฟ้า น้ำประปา กระดาษ และลดขยะของเสีย)เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้อีกขึ้น	- เน้นย้ำมาตรการลดใช้ทรัพยากรฯ ให้มากยิ่งขึ้น - เน้นการใช้สื่อโปรแกรมและ แอปพลิเคชัน นวัตกรรมอื่นส์ในการรับส่งเอกสารต่างๆภายในและภายนอก

ผลการเปรียบเทียบข้อมูลก๊าซเรือนกระจกกับค่าเป้าหมาย (ลดลงร้อยละ 1 จากปี 2565) สาเหตุและแนวทางแก้ไข					
เดือน	ผลการดำเนินงาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข/แนวทางการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	การติดตาม
		(ร้อยละที่เพิ่มขึ้น/ลดลง)			
พฤษภาคม	ไม่บรรลุเป้าหมาย	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก - พ.ศ. 2565 จำนวน 1.89 tCO ₂ e - พ.ศ. 2566 จำนวน 1.95 tCO ₂ e - เพิ่มขึ้น จำนวน 0.06 tCO ₂ e - คิดเป็นร้อยละ 3.17 - ไม่บรรลุเป้าหมาย	- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อยู่ในช่วงสถานการณ์ระบาดโควิด-19 ทำให้กิจกรรมด้านต่างประเทศหยุดนิ่งและสำนักงานและวิชาการถูกพัฒนา - ปีงบประมาณ 2566 สถานการณ์โควิด-19 คลี่คลายทำให้ภารกิจด้านต่างประเทศกลับสู่ภาวะปกติ จึงมีการเยือนต่างประเทศ รับรองจากต่างประเทศ การเดินทางทางอากาศไปประชุมระหว่างประเทศ การหารือราชการระหว่างประธานวุฒิสภา รองประธานวุฒิสภา สมาชิกวุฒิสภา และผู้บริหารสำนักงานและวิชาการวุฒิสภา เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ	มีการระดมความคิดเห็นจากหน่วยงานและหน่วยงาน (ผ่านสื่อเสียง โทรทัศน์ วิทยุ ประปา กระดาษ และช่องทางออนไลน์เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้ได้อีกขึ้น	- เน้นย้ำมาตรการลดใช้ทรัพยากรการ ใช้น้ำอย่างสิ้น - เน้นการใช้สื่อโปรแกรมและ แอปพลิเคชัน นวัตกรรมดิจิทัลในการรับ-ส่งเอกสารทั้งภายในและภายนอก