



ส่วนที่ 1 ข้อมูลปริมาณการใช้ทรัพยากร พลังงาน ของเสีย

รายการ	หน่วย	ปริมาณการใช้ทรัพยากร ปี 2567 ของสำนักประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ปริมาณการใช้น้ำประปา*	ลูกบาศก์เมตร (M3)	172.45	176.01										
2. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า*	กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kwh)	10,045.34	9,844.56										
3. ปริมาณการใช้กระดาษ	กิโลกรัม (kg)	150.00	112.50										
4. ปริมาณของเสีย (กรณีส่งฝังกลบเท่านั้น)													
4.1 ขยะทั่วไป	กิโลกรัม (kg)	385.70	87.20										
4.2 เศษอาหาร	กิโลกรัม (kg)	-	-										
5. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง													
5.1 น้ำมันดีเซล	ลิตร (litre)	608.48	161.45										
5.2 น้ำมันเบนซิน	ลิตร (litre)	-	-										
5.3 ก๊าซโซฮอลล์	ลิตร (litre)	-	-										

\*ข้อบังคับ : หน่วยงานต้องกรอกข้อมูลการใช้น้ำประปาและการใช้ไฟฟ้าให้ครบทุกเดือน

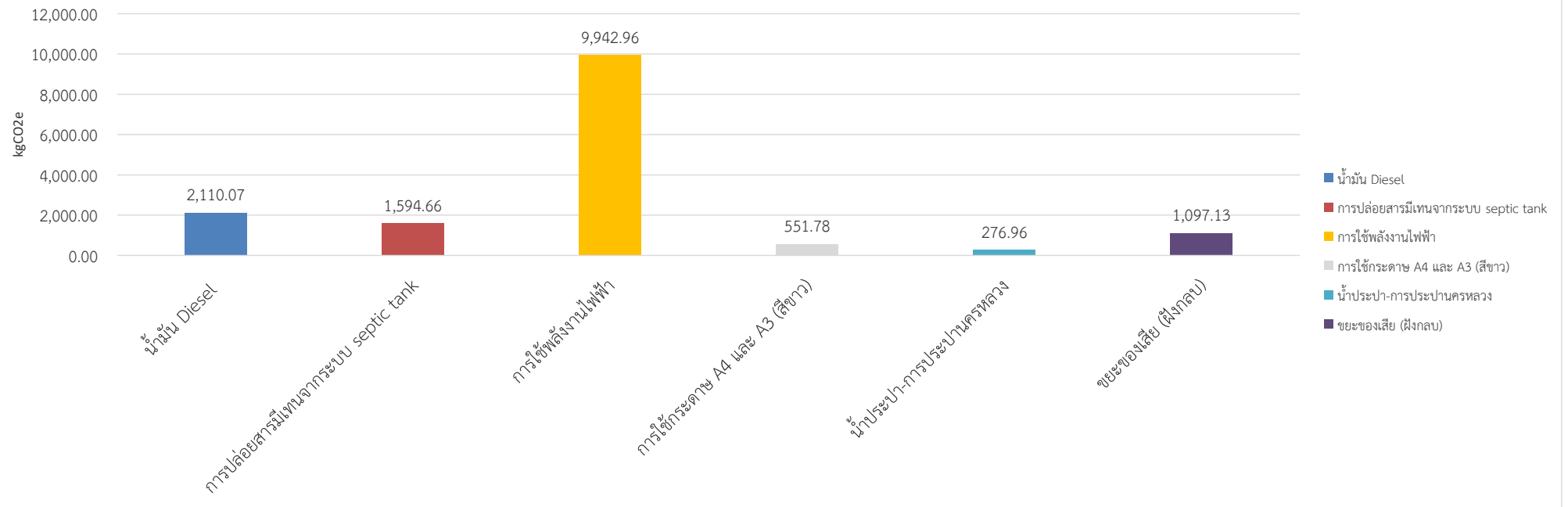


## โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567												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.			
			CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF			
Scope 1 (ประเภท 1)	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)																
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร																
	Diesel (Generator)	2.7078	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
	Diesel (Fire pump)	2.7078	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
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																
	น้ำมัน Diesel	2.7406	1,667.60	442.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,110.07	kgCO2e
การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.0000	835.30	759.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,594.66	kgCO2e	
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	5,021.67	4,921.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,942.96	kgCO2e	
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	315.30	236.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	551.78	kgCO2e	
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	0.7948	137.06	139.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276.96	kgCO2e	
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	894.82	202.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,097.13	kgCO2e	
	รวม		8,871.75	6,701.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,573.55	kgCO2e	
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก		8.87	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.57	tCO2e	
	จำนวนคนแต่ละเดือน		113	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226	tCO2e	
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน (คาร์บอนไดออกไซด์:ตัน)		0.08	0.06	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.07	tCO2e	
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน (คาร์บอนไดออกไซด์:กิโลกรัม)		78.51	59.31	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	68.91	kgCO2e	

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

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสมแต่ละประเภท ของสำนักประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา  
เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2567



จากตารางดังกล่าวพบว่า ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสมแต่ละประเภท ของสำนักประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา เดือนมกราคม 2567 ส่วนใหญ่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้า จำนวน 5,021.67 kgCO<sub>2</sub>e รองลงมาเกิดจากการใช้น้ำมัน (Diesel) จำนวน 1,677.60 kgCO<sub>2</sub>e และเกิดจากขยะของเสีย (ฝังกลบ) จำนวน 894.82 kgCO<sub>2</sub>e ตามลำดับ

การคำนวณ CH4 จาก Septic tank

ข้อมูล	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
จำนวนวันเปิดบริการ/ทำการ	22	20	21	19	20	19	21	21	21	21	21	18	244
จำนวนพนักงานองค์กร	113	113											226
CH4 Emission	29.83	27.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.95

หมายเหตุ - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบ septic tank คำนวณเฉพาะประชากรพนักงานขององค์กรเท่านั้น

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

**EQUATION 6.2**  
**CH<sub>4</sub> EMISSION FACTOR FOR EACH DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT/DISCHARGE PATHWAY OR SYSTEM**  
 $EF_j = B_o \cdot MCF_j$

Where:

- EF<sub>j</sub> = emission factor, kg CH<sub>4</sub>/kg BOD
- j = each treatment/discharge pathway or system
- B<sub>o</sub> = maximum CH<sub>4</sub> producing capacity, kg CH<sub>4</sub>/kg BOD
- MCF<sub>j</sub> = 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 CH<sub>4</sub> 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 BOD<sub>5</sub> VALUES IN DOMESTIC WASTEWATER FOR SELECTED REGIONS AND COUNTRIES**

Country/Region	BOD <sub>5</sub> (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).

	kg	2.93	1	1	0.3	226	40	0.001	244
CH4 Emission	kg	2.93	1	1	0.3	226	40	0.001	244

**สมมุติฐานถังบำบัดน้ำเสีย**

จากห้องน้ำแบบไม่เติมอากาศ

ปริมาณน้ำใช้ในรอบปี m<sup>3</sup>

ปริมาณน้ำเสียคิดเป็น 80% m<sup>3</sup>

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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

เนื่องจากไม่มีข้อมูลค่า COD ของน้ำเสียขององค์กร จึงใช้ข้อมูลสมมุติฐานของค่า COD สูงสุดเท่ากับ 120 mg/l (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง)

สมการการคำนวณปริมาณมีเทนจากระบบแบบไม่เติมอากาศลึกไม่เกิน 2 เมตร = **0.05** × [(Wi × CODin)-S]

Wi = ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)

CODin = ความต้องการออกซิเจนทางเคมีของน้ำเสียขาเข้า kgCODin/L

S = สารอินทรีย์ที่ถูกกำจัดในรูปของสลัดจ์ (กิโลกรัม COD)

ปีคำนวณ.....	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
ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ลบ.ม)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH4 (kgCH4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ

1. สูตรคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ประเภทที่ไม่มีการควบคุมดูแล และมีการทำงานเกินความจุ = **0.075** × [(Wi × CODin)-S]

2. สูตรคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ที่มีความลึกเกิน 2 เมตร = **0.2** × [(Wi × CODin)-S]

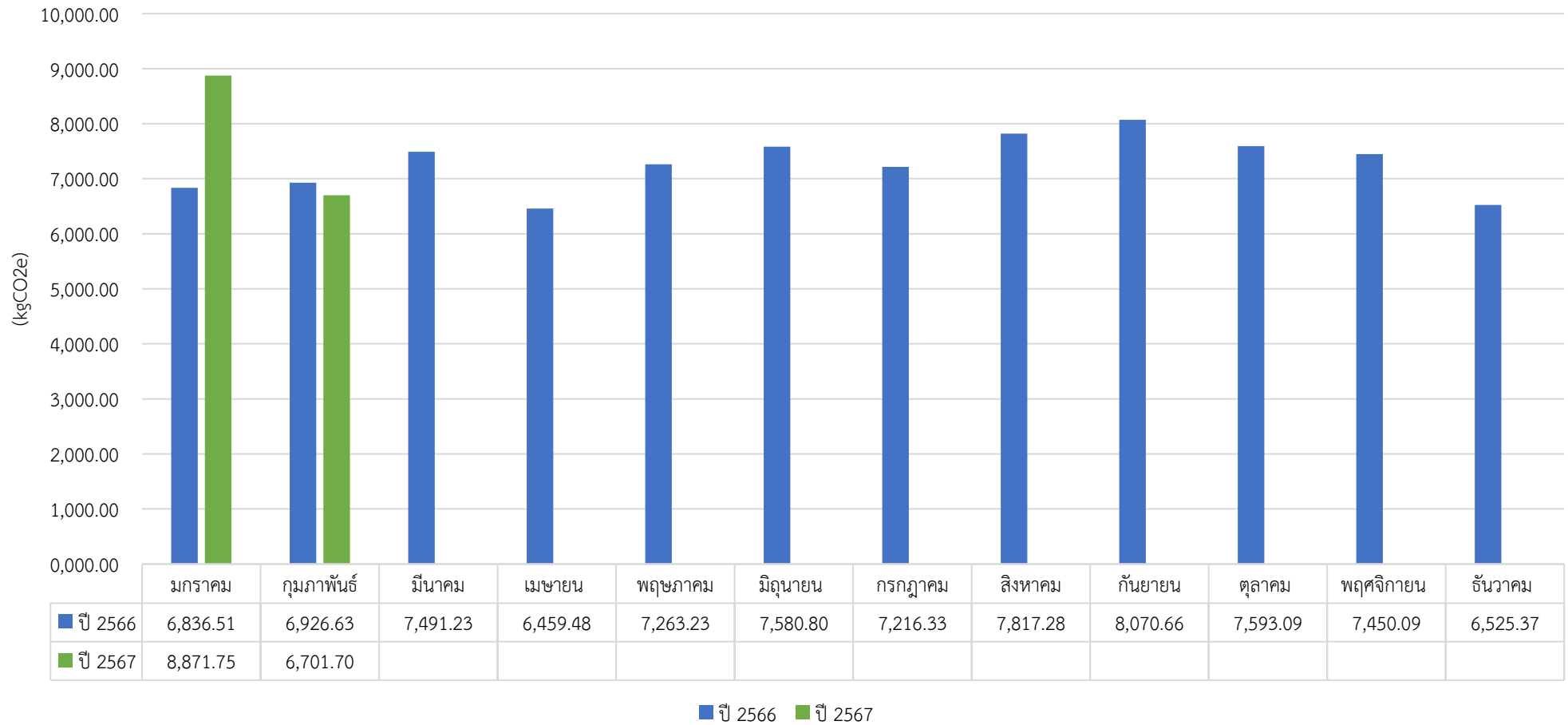
**3. ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเติมอากาศ จะไม่นำมาคิดการปล่อย CH4 (kgCH4)**

4. อ้างอิงจากข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พิมพ์ครั้งที่ 7 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5, มกราคม 2564)

เปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสำนักประชาสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2566 และ ปี พ.ศ.2567  
(ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2566 และ 2567)

เดือน	ปริมาณการปล่อย		+เพิ่มขึ้น / -ลดลง		ค่าเป้าหมาย (ลดลง 1% จากปี 66)	ผลการดำเนินการเปรียบเทียบ
	ก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e)		ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	คิดเป็น ร้อยละ		
	ปี 2566	ปี 2567				
มกราคม	6,836.51	8,871.75	+2,035.24 ▲	29.77	6,768.14	ไม่บรรลุเป้าหมาย
กุมภาพันธ์	6,926.63	6,701.70	-224.93 ▼	3.25	6,857.36	บรรลุเป้าหมาย
มีนาคม	7,491.23					
เมษายน	6,459.48					
พฤษภาคม	7,263.23					
มิถุนายน	7,580.80					
กรกฎาคม	7,216.33					
สิงหาคม	7,817.28					
กันยายน	8,070.66					
ตุลาคม	7,593.09					
พฤศจิกายน	7,450.09					
ธันวาคม	6,525.37					
รวม	87,230.70	15,573.45	-71,657.25 ▼	-82.15	86,358.39	ไม่บรรลุเป้าหมาย

เปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสำนักประชาสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2566 และ ปี พ.ศ.2567  
(ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2566 และ 2567)



จากตารางพบว่า

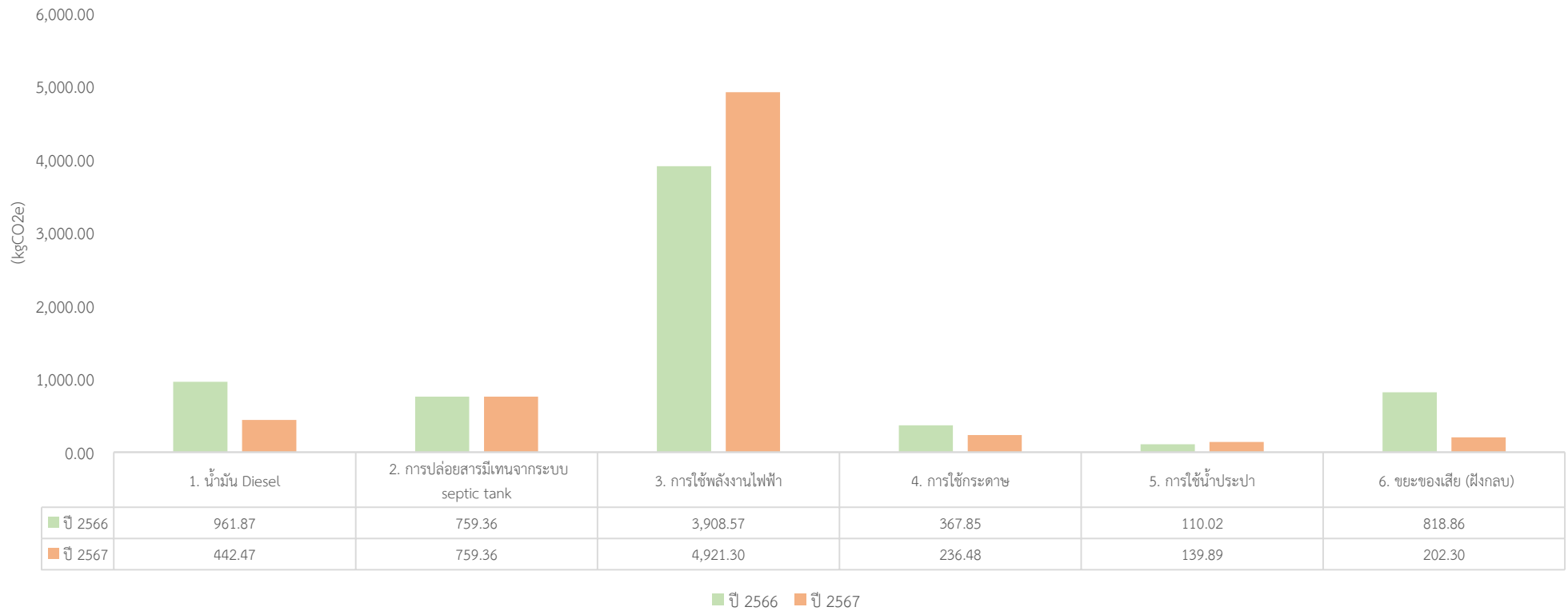
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเดือนมกราคม 2567 เมื่อเทียบกับเดือนมกราคม 2566 มีปริมาณเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 29.77 ไม่บรรลุเป้าหมาย
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเดือนกุมภาพันธ์ 2567 เมื่อเทียบกับเดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีปริมาณลดลง คิดเป็นร้อยละ 3.25 บรรลุเป้าหมาย

เปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (แยกตามประเภทการดำเนินงานรายกิจกรรม) ประจำปี พ.ศ.2566 และ 2567 ของสำนักประชาสัมพันธ์  
(เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และ 2567)

ประเภทการดำเนินงาน	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO2e)			
	ปี 2566	ปี 2567	+เพิ่มขึ้น / -ลดลง	คิดเป็นร้อยละ
<b>ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง</b>				
1. น้ำมัน Diesel	961.87	442.47	-519.40 ▼	-54.00
2. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	759.36	759.36	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00
<b>ประเภทที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน</b>				
3. การใช้พลังงานไฟฟ้า	3,908.57	4,921.30	+1,012.73 ▲	25.91
<b>ประเภทที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ</b>				
4. การใช้กระดาษ	367.85	236.48	-131.37 ▼	-35.71
5. การใช้น้ำประปา	110.02	139.89	+29.87 ▲	27.15
6. ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	818.86	202.30	-616.56 ▼	-75.29
<b>รวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</b>	<b>6,926.53</b>	<b>6,701.80</b>	<b>-224.73 ▼</b>	<b>-3.24</b>

จากตาราง เปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (แยกตามประเภทการดำเนินงานรายกิจกรรม) ของสำนักประชาสัมพันธ์ เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และ 2567 จะเห็นได้ว่ามีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง จำนวน -224.73 (kgCO2e) คิดเป็นร้อยละ 3.24 บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ สำนักประชาสัมพันธ์ยังคงเน้นย้ำและรณรงค์ให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างสม่ำเสมอ

เปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (แยกตามประเภทการดำเนินงานรายการกิจกรรม) ประจำปี พ.ศ.2566 และ 2567 ของสำนักประชาสัมพันธ์  
(เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และ 2567)



ผลการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ปริมาณการปลดปล่อย GHGs (kgCO<sub>2</sub>e) ประจำปี 2567

สำนักประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

(เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 จากปี พ.ศ. 2566)

เดือนมกราคม 2567

เดือน	ผลการดำเนินการ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม)	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข/แนวทางการ ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	การติดตามผล
มกราคม	<p>เพิ่มขึ้นร้อยละ 29.77</p> <p>ไม่บรรลุเป้าหมาย (เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 จากปี พ.ศ.2566)</p> <p><u>ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ม.ค.66 จำนวน 6,836.51 kgCO<sub>2</sub>e</li> <li>- ม.ค.67 จำนวน 8,871.76 kgCO<sub>2</sub>e</li> </ul> <p>เพิ่มขึ้น จำนวน +2,305.24 kgCO<sub>2</sub>e</p>	<p><u>การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</u></p> <p>เนื่องจากสำนักประชาสัมพันธ์มีการดำเนินกิจกรรมที่เพิ่มขึ้น และในปี 2567 สมาชิกวุฒิสภาชุดปัจจุบันจะหมดวาระการดำรงตำแหน่งทำให้ต้องเร่งดำเนินโครงการต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤษภาคม 2567 จึงทำให้มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง ไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่และต่างจังหวัดของเจ้าหน้าที่สำนักประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ลงพื้นที่โครงการ สว.พบประชาชน <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับส่งสมาชิกวุฒิสภาและเจ้าหน้าที่ในการเดินทางไปสนามบิน จำนวน 14 ครั้ง</li> <li>- ลงพื้นที่ต่างจังหวัดโดยใช้รถสำนักงานฯ จำนวน 3 ครั้ง (จังหวัดสมุทรสาคร/กำแพงเพชร/พิษณุโลก)</li> </ul> </li> <li>2. โครงการเสริมสร้างความพร้อมแก่ท้องถิ่นฯ จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>3. โครงการสภาจำลองฯ จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>4. โครงการพัฒนาเยาวชนคนรุ่นใหม่กับการเรียนรู้วิถีประชาธิปไตยฯ จำนวน 1 ครั้ง</li> </ol>	<p><u>การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</u></p> <p>ตามที่มีปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของสำนักประชาสัมพันธ์ จึงได้จัดทำและเผยแพร่มาตรการในการประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สร้างจิตสำนึกในการใช้พลังงานให้กับบุคลากรสำนักให้เกิดความตระหนักและมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามมาตรการการใช้พลังงานของสำนักประชาสัมพันธ์</li> <li>2) มีการวางแผนและกำหนดเส้นทางการเดินทางในกรณีที่ต้องเดินทางไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่และการลงพื้นที่ เพื่อเลือกใช้เส้นทางที่ใกล้ที่สุดหรือใช้เวลาน้อยที่สุด</li> <li>3) มีมาตรการ “ทางเดียวกัน ไปด้วยกัน” (Car Pool) และใช้ยานพาหนะเท่าที่จำเป็น</li> <li>4) เน้นการจัดส่งเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์และประสานงานทางโทรศัพท์หรือสื่อออนไลน์เป็นหลัก</li> </ol>	<p><u>การติดตามผล</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีการจัดทำมาตรการแนวทางการปฏิบัติในการลดใช้พลังงานไฟฟ้าและน้ำประปา แจ้งเวียนให้บุคลากรทราบ</li> <li>2. มีการณรงค์ให้บุคลากรตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามมาตรการลดใช้ไฟฟ้า น้ำประปา และทรัพยากรอื่น ๆ อย่างต่อเนื่องผ่านการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักประชาสัมพันธ์ ดังนี้</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บอร์ดประชาสัมพันธ์ ชั้น 2 / นิทรรศการ/โปสเตอร์/แผ่นป้าย</li> <li>• เว็บไซต์สำนักงานสีเขียว สำนักประชาสัมพันธ์</li> <li>• Facebook สำนักประชาสัมพันธ์</li> <li>• กลุ่ม Senate Go Green</li> <li>• ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>• Line Group สำนักประชาสัมพันธ์</li> <li>• การประชุมของหน่วยงาน</li> <li>• ป้ายประชาสัมพันธ์แนวตั้ง</li> </ul> <p>ณ ศูนย์การเรียนรู้องค์กรต้นแบบฯ</p>

เดือน	ผลการดำเนินการ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม)	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข/แนวทางการ ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	การติดตามผล
		<p>5. งานพระราชพิธีต่าง ๆ และงานสวดพระอภิธรรม จำนวน 19 ครั้ง</p> <p>6. โครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2567 โดยมีกลุ่มเป้าหมายเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาและได้รับการสนับสนุนของขวัญของรางวัลเพิ่มขึ้น ซึ่งสำนักประชาสัมพันธ์ต้องรับผิดชอบในการจัดยานพาหนะเพื่อไปรับของขวัญของรางวัล จำนวน 33 ครั้ง</p> <p><u>การใช้ไฟฟ้า</u> เนื่องจากอยู่ระหว่างการเปิดสมัยประชุมสามัญประจำปีครั้งที่สอง (มีการประชุมวุฒิสภาและสภาผู้แทนราษฎร) และมีการยกเลิกการปฏิบัติงานภายในที่พักอาศัย (WFH) จึงทำให้มีการประชุมเต็มรูปแบบและมีสมาชิกวุฒิสภา ข้าราชการ บุคคลในวงงานของรัฐสภา มาปฏิบัติงานประจำที่อาคารรัฐสภาเพิ่มขึ้น ประกอบกับการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2567 คณะกรรมการและอนุกรรมการซึ่งมีองค์ประกอบ จากหลายสำนักมีการปฏิบัติงานล่วงเวลาเพื่อเตรียมงานดังกล่าว ทำให้มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น</p>	<p><u>การใช้ไฟฟ้า</u> สำนักประชาสัมพันธ์ได้จัดทำและเผยแพร่มาตรการ แนวทางการปฏิบัติในการลดใช้พลังงานไฟฟ้า ๓๖ ข้อ ให้บุคลากรร่วมสร้างความตระหนักและเข้ามามีส่วนร่วมในการประหยัดไฟฟ้า เช่น ให้มีการปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งานและใช้เฉพาะเท่าที่จำเป็น ตั้งเวลาพักหน้าจอคอมพิวเตอร์ทุกครั้ง มีการปิดไฟฟ้าในพื้นที่ที่ไม่มีการใช้งาน เช่น ห้องเก็บของ ห้องประชุม และปิดไฟฟ้าบางดวงในช่วงเวลาพักกลางวัน ระหว่างเวลา 12.00-13.00 นาฬิกา โดยได้ดำเนินการจัดทำคลิป VDO เพื่อเผยแพร่ให้บุคลากรในสำนักประชาสัมพันธ์ทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การประกาศเสียตามสายช่วงเวลา 08.30 น. ทุกวัน</li> <li>• กิจกรรม Morning talk เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสร้างจิตสำนึก ให้บุคลากรตระหนักรู้ นำไปสู่การปฏิบัติและขับเคลื่อนสำนักประชาสัมพันธ์เป็นสำนักงานสีเขียวอย่างยั่งยืน</li> </ul> <p>ซึ่งจัดกิจกรรมในช่วงเช้าวันจันทร์ เวลา 08.30-09.00 น. โดยมีตัวแทนคณะทำงาน หมวด 1-6 และบุคลากร เข้าร่วมพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นชี้แจง และติดตามผลการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสำนักฯ เพื่อให้ทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรม Green สัญจร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบาย ด้านสิ่งแวดล้อมและเป้าหมายการดำเนินงานขับเคลื่อนสำนักประชาสัมพันธ์ เป็นสำนักงานสีเขียวให้บุคลากรรับทราบและนำไปสู่การปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>

เดือน	ผลการดำเนินการ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม)	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข/แนวทางการ ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	การติดตามผล
		<p><u>การใช้น้ำประปา และปริมาณขยะของเสีย (ฝังกลบ)</u></p> <p>เนื่องจากอยู่ระหว่างการเปิดสมัยประชุมสามัญประจำปีครั้งที่สอง (มีการประชุมวุฒิสภาและสภาผู้แทนราษฎร) และมีการยกเลิกการปฏิบัติงานภายในที่พักอาศัย (WFH) ซึ่งมีการประชุมเต็มรูปแบบและมีสมาชิกวุฒิสภาข้าราชการ บุคคลในวงงานของรัฐสภา มาปฏิบัติงานประจำที่อาคารรัฐสภาเพิ่มขึ้น ประกอบกับการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2567 ที่มีกลุ่มเป้าหมายเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาทำให้มีปริมาณการใช้น้ำประปา และมีปริมาณขยะของเสียเพิ่มมากขึ้น</p>	<p><u>การใช้น้ำประปา</u></p> <p>รณรงค์ให้บุคลากรร่วมสร้างความตระหนักและเข้ามามีส่วนร่วมในการประหยัดน้ำ โดยได้ดำเนินการจัดทำ VDO มาตรการการประหยัดน้ำ VDO ปิดน้ำทุกครั้งหลังการใช้งาน เผยแพร่ให้บุคลากร ในสำนักประชาสัมพันธ์ทราบ รวมทั้งหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำและดูแลอุปกรณ์การใช้น้ำ เช่น สุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำ ท่อน้ำ เพื่อลดการสูญเสียโดยไม่ได้ใช้ประโยชน์และไม่ก่อให้เกิดน้ำทิ้งมากเกินไปจนความจำเป็น</p> <p><u>ปริมาณขยะของเสีย (ฝังกลบ)</u></p> <p>ได้จัดทำและเผยแพร่มาตรการในการจัดการของเสีย และขอความร่วมมือให้บุคลากรในสำนักปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดถังขยะแยกประเภทสำหรับการทิ้งอย่างชัดเจน เน้นย้ำให้มีการคัดแยกขยะและทิ้งลงถังขยะให้ถูกประเภท โดยแบ่งเป็น 4 ประเภท คือ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอินทรีย์/เศษอาหาร และถังขยะอันตราย และมีจุดพักขยะที่เหมาะสม รวมทั้งรณรงค์และส่งเสริมให้ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก การใช้กล่องข้าวหรือปิ่นโตใส่อาหารแทนกล่องโฟม และการใช้</p>	<p>ซึ่งมีการให้ความรู้แก่บุคลากรในเรื่องการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักฯ การลดใช้พลังงานไฟฟ้า น้ำประปา และทรัพยากรอื่น ๆ การกำจัดขยะของเสีย เพื่อนำไปสู่การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อไป โดยมีการสุ่มสอบถามบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรม และร่วมเล่นเกมตอบคำถามเพื่อชิงรางวัล</p> <p>3. มีการติดตามผลการลดใช้ไฟฟ้าและน้ำประปา โดยเก็บข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปาจากใบแจ้งหนี้เป็นประจำทุกเดือน เพื่อรวบรวมและรายงานผลสถิติการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปาเพิ่มขึ้นหรือลดลงให้ ผอ.สำนักฯ ทราบ และแจ้งเวียนให้บุคลากรรับทราบต่อไป</p>

เดือน	ผลการดำเนินการ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม)	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข/แนวทางการ ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	การติดตามผล
		<p><u>การใช้กระดาษ</u> สำนักประชาสัมพันธ์มีการรณรงค์การใช้ กระดาษอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จึงส่งผลให้การใช้กระดาษของสำนัก ประชาสัมพันธ์มีปริมาณเท่าเดิม</p>	<p>แก้วน้ำส่วนตัวแทนแก้วน้ำพลาสติก ประเภทใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และมี กิจกรรมการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ เช่น การ นำโครงบอร์ดจากการจัดกิจกรรม โครงการฯ ที่ดำเนินการผ่านไปแล้วมา ประยุกต์เป็นบอร์ดสำหรับเผยแพร่กิจกรรม ต่าง ๆ ภายในสำนักประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p> <p><u>การใช้กระดาษ</u> รณรงค์ให้บุคลากรใช้การส่งข้อมูลข่าวสาร ต่าง ๆ ภายในสำนักผ่านทางระบบ อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต และแอปพลิเคชัน ไลน์ แทนการใช้กระดาษ มีการนำกระดาษ ที่ใช้แล้วหน้าเดียวกลับมาใช้ซ้ำ และมีการ ตรวจสอบความถูกต้องก่อนการสั่งพิมพ์ เอกสารทุกครั้ง</p>	

ผลการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ปริมาณการปลดปล่อย GHGs (kgCO<sub>2</sub>e) ประจำปี 2567

สำนักประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

(เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 จากปี พ.ศ. 2566)

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

เดือน	ผลการดำเนินการ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม)	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข/แนวทางการ ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	การติดตามผล
กุมภาพันธ์	<p>ลดลงร้อยละ 3.24 บรรลุเป้าหมาย (เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 จากปี พ.ศ. 2566)</p> <p><u>ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</u> - ก.พ.66 จำนวน 6,926.63 kgCO<sub>2</sub>e - ก.พ.67 จำนวน 6,701.70 kgCO<sub>2</sub>e <u>ลดลง</u> จำนวน -224.93 kgCO<sub>2</sub>e</p>	<p><u>การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</u> กิจกรรม/โครงการต่าง ๆ ที่สำนักประชาสัมพันธ์ รับผิดชอบเสร็จสิ้นไปแล้วหลายโครงการส่งผลให้ การเดินทางลดลง</p> <p><u>ปริมาณขยะของเสีย</u> สำนักประชาสัมพันธ์มีการรณรงค์สร้างความ ตระหนักรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะและ ลดปริมาณขยะอย่างต่อเนื่อง ซึ่งบุคลากรได้ ตระหนักและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี มีการบริจาคขวดน้ำพลาสติกให้กับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เพื่อนำไปแปรรูปเป็นชุดพนักงานกวาดถนน มี การนำกระดาษหนังสือพิมพ์ไปจัดทำถุงกระดาษ สำหรับใส่ผ้าวันนั้นของเดือนที่ใช้แล้ว ส่งผลให้ สามารถช่วยลดปริมาณขยะและลดการใช้ ทรัพยากรของสำนักประชาสัมพันธ์ลงได้</p>	<p>สำนักประชาสัมพันธ์มีการรณรงค์ให้ บุคลากรปฏิบัติตามประกาศนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และมาตรการลดใช้พลังงานอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการ ใช้พลังงานไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำประปา กระดาษ และการลดปริมาณขยะของเสีย</p>	<p>จากการที่บุคลากรของสำนัก ประชาสัมพันธ์ตระหนักและให้ ความร่วมมือในการปฏิบัติตาม นโยบายด้านการลดใช้พลังงาน ทรัพยากร การควบคุมมลพิษทาง อากาศ และมาตรการการจัดการ ของเสีย ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2567 ของสำนักประชาสัมพันธ์ เป็นอย่างดี ส่งผลให้ปริมาณการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในเดือน กุมภาพันธ์ 2567 ลดลงบรรลุตาม เป้าหมายที่กำหนดไว้</p> <p>ซึ่งจะเห็นได้ว่า ปริมาณการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสม (รายเดือน) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 <b>ลดลง</b> จากเดือนมกราคม 2567 จำนวน 2,169.95 (kgCO<sub>2</sub>e)</p>

เดือน	ผลการดำเนินการ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม)	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข/แนวทางการ ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	การติดตามผล
		<p><u>การใช้กระดาษ</u></p> <p>บุคลากรมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้มากขึ้น เช่น การประชุมออนไลน์ มีการนำสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น การส่งเอกสารผ่าน Line Application E-mail และระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ มีการรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการของสำนักประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ ส่งผลให้ปริมาณการใช้กระดาษลดลง</p> <p><u>การใช้ไฟฟ้าและน้ำประปา</u></p> <p>เนื่องจากอยู่ระหว่างการเปิดสมัยประชุมสามัญประจำปีครั้งที่สอง (มีการประชุมวุฒิสภาและสภาผู้แทนราษฎร) และมีการประชุมคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่าง พรบ.งบประมาณรายจ่ายประจำปี ทำให้การประชุมเต็มรูปแบบวุฒิสภา ข้าราชการ บุคคลในวงงานของรัฐสภา และบุคลากรจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่ต้องมาชี้แจงงบประมาณมาปฏิบัติงานประจำที่อาคารรัฐสภาเพิ่มขึ้น ยังคงทำให้มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น</p>		



# ปริมาณก๊าซเรือนกระจก สำนักประชาสัมพันธ์

## เดือนกุมภาพันธ์ 2567

CO<sub>2</sub>

CH<sub>4</sub>

### ลดลงร้อยละ

# 3.24 ↓

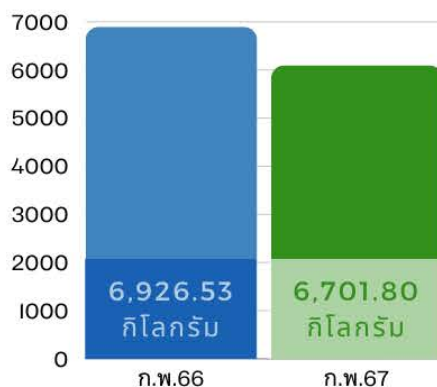
### บรรลุเป้าหมาย

เป้าหมายปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลงร้อยละ 1 (จากปี 2566)

### เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปี 2566 และปี 2567

#### เปรียบเทียบ : ปริมาณก๊าซเรือนกระจก

- กุมภาพันธ์ 2566 = 6,926.53 kgCO<sub>2</sub>e หรือ 6.93 tCO<sub>2</sub>e  
(เฉลี่ยต่อคน = 61.30 กิโลกรัม ต่อคน/เดือน)  
(เฉลี่ยต่อคน = 0.061 ตัน ต่อคน/เดือน)
- กุมภาพันธ์ 2567 = 6,701.80 kgCO<sub>2</sub>e หรือ 6.70 tCO<sub>2</sub>e  
(เฉลี่ยต่อคน = 59.31 กิโลกรัม ต่อคน/เดือน)  
(เฉลี่ยต่อคน = 0.059 ตัน ต่อคน/เดือน)



### บรรลุเป้าหมาย

เนื่องจากบุคลากรในสำนักประชาสัมพันธ์มีความตระหนักและให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายด้านการลดใช้พลังงาน ทรัพยากร เป็นอย่างดี จึงส่งผลให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ลดลงเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

