



สํานักงานประธานวุฒิสภา

เมษายน 2567

# ปริมาณก๊าซเรือนกระจก

คณะทำงานดำเนินการสํานักงานสีเขียว (Green Office) ของสํานักงานประธานวุฒิสภา  
• หมวด 1 การกำหนดนโยบาย การวางแผน การดำเนินงาน และการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

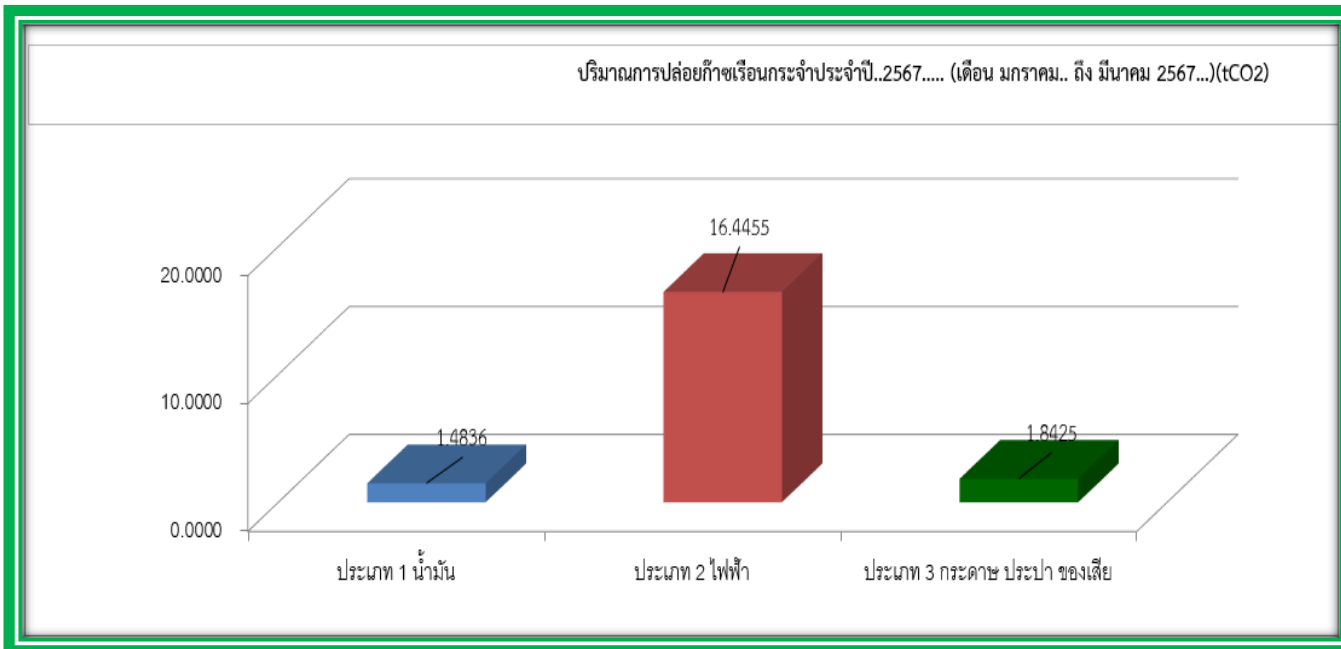
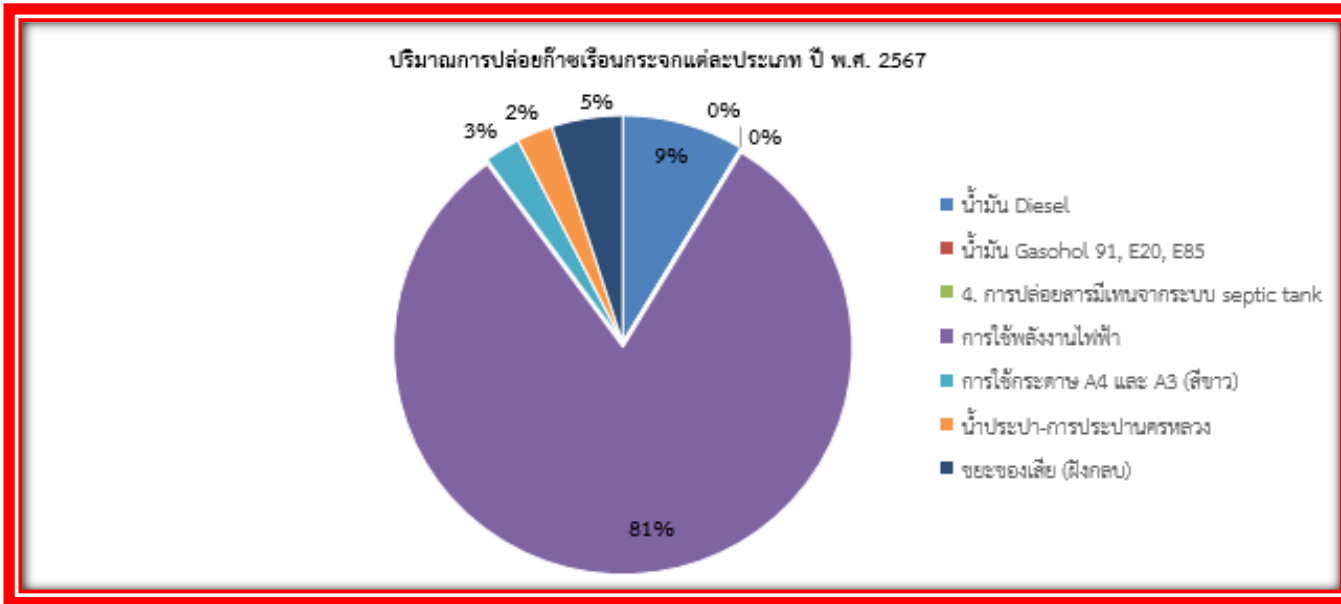


## ปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำนักงานประธานวุฒิสภา

ส่วนที่ 1

ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน และของเสีย

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการบัญชี	โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.																				รวม	หน่วย				
					เดือน / ประจำปี ..... 2567 .....																									
					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)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร																													
	Diesel (Generator)	2.7078	kg CO <sub>2</sub> e/ลิตร	ลิตร	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	0.00	0	0.00	kgCO <sub>2</sub> e			
	Diesel (Fire pump)	2.7078	kg CO <sub>2</sub> e/ลิตร	ลิตร	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	0.00	0	0.00	kgCO <sub>2</sub> e			
2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)	การใช้น้ำมันสำหรับรถบรรทุก (รถตู้ รถอมตอร์วีก)																													
	น้ำมัน Diesel	2.7406	kg CO <sub>2</sub> e/ลิตร	ลิตร	145.63	399.11	55.93	153.28	97.6	267.48	60.66	166.24	81.06	222.15	73.86	202.42	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	335.71	0	0.00	1,746.41	kgCO <sub>2</sub> e		
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2394	kg CO <sub>2</sub> e/ลิตร	ลิตร	0	0.00	0	0	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	kgCO <sub>2</sub> e		
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	28.0000	kg CO <sub>2</sub> e/kgCH <sub>4</sub>	kgCH <sub>4</sub>	-	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	kgCO <sub>2</sub> e	
Scope 2 (ประเภท 2)	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.4999	kg CO <sub>2</sub> e/kWh	kWh	5387.58	2,693.25	5279.89	2,639.42	5982.27	2,990.54	5538.66	2,768.78	5395.62	2,697.27	5313.64	2,656.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	16,445.54	kgCO <sub>2</sub> e		
Scope 3 (ประเภท 3)	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.1020	kg CO <sub>2</sub> e/kg	kg	37.5	78.83	40	84.08	37.5	78.83	27.5	57.81	10	21.02	38	79.88	0	0.00	0	0.00	0	0.00	30	63.06	25	52.55	0	0.00	516.04	kgCO <sub>2</sub> e
	น้ำประปา-การประปาบางกรหลวง	0.7948	kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	92.49	73.51	94.4	75.03	91.82	72.98	102.54	81.50	98.16	78.02	62.86	49.96	0	0.00	0	0.00	0	0.00	54.62	43.41	50.38	40.04	0	0.00	514.45	kgCO <sub>2</sub> e
	ขยะของเสีย (สีสกปรก)	2.3200	kg CO <sub>2</sub> e/kg	kg	96.4	223.65	79.1	183.51	92.6	214.83	89	206.48	60	139.20	18.7	43.38	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1,011.06	kgCO <sub>2</sub> e
	รวม				5,760.04	3,480.78	5,549.77	3,148.01	6,302.23	3,637.00	5,818.85	3,294.59	5,645.31	3,170.85	5,507.06	3,031.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.62	106.47	75.38	428.30	0.00	0.00	20,297.93	kgCO <sub>2</sub> e
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก		ICCO <sub>2</sub> e		5.76	3.48	5.55	3.15	6.30	3.64	5.82	3.29	5.65	3.17	5.51	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	0.08	0.43	0.00	0.00	20.30	ICCO <sub>2</sub> e
	จำนวนคนและเดือน		ICCO <sub>2</sub> e		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	ICCO <sub>2</sub> e
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน		ICCO <sub>2</sub> e		0.080	0.048	0.077	0.044	0.09	0.05	0.08	0.05	0.08	0.044	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.28	ICCO <sub>2</sub> e
หมายเหตุ	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร update (7-12-2565)																													



การคำนวณ CH4 จาก Septic tank

ข้อมูล	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
จำนวนวันเปิดบริการ/พักการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
จำนวนพนักงานองค์กร	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	864
CH4 Emission	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

ค่า พ. ทั่วแก่

0.012 (มาจากแถวที่ 23)

หมายเหตุ - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบ septic tank คำนวณเฉพาะประชากรพนักงานขององค์กรเท่านั้น

หมายเหตุ

การเลือกค่า T (degree of utilization of treatment/discharge) เนื่องจากมีระบบเดียว เนื่องจากมีระบบเดียว ใช้ระบบ Septic Tank เพราะฉะนั้น จึงใช้ T = 1

การเลือกค่า U (fraction of population in income group in inventory year) เนื่องจากสัดส่วนพนักงานมีแบบเดียว เพราะฉะนั้น จึงใช้ U = 1

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**

$$EF_j = B_0 \cdot MCF_j$$

**EQUATION 6.3**  
**TOTAL ORGANICALLY DEGRADABLE MATERIAL IN DOMESTIC WASTEWATER**

$$TOW = P \cdot BOD \cdot 0.001 \cdot I \cdot 365$$

**EQUATION 6.1**  
**TOTAL CH<sub>4</sub> EMISSIONS FROM DOMESTIC WASTEWATER**

$$CH_4 \text{ Emissions} = \left[ \sum_{i,j} (U_i \cdot T_{ij} \cdot EF_j) \right] (TOW - S) - R$$

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	U <sub>i</sub>	T <sub>ij</sub>	E <sub>ij</sub>	จำนวนพนักงานเฉลี่ย	TOW BOD	0.001	จำนวนวันทำงาน
CH4 Emission	-	1	1	0.3	864	40	0.001	0



## ผลการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกกับค่าเป้าหมาย (ลดลงร้อยละ 1 จากปี พ.ศ. 2566)

เดือน	ผลการดำเนินงาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข	การติดตาม
มกราคม	ไม่บรรลุเป้าหมาย - เป้าหมายลดลง ร้อยละ 1 จากปี พ.ศ. 2566	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ม.ค. 2566 จำนวน 3.19 tCO <sub>2</sub> e - ม.ค. 2567 จำนวน 3.48 tCO <sub>2</sub> e เพิ่มขึ้น 0.29 tCO <sub>2</sub> e - คิดเป็นร้อยละ 9.12 tCO <sub>2</sub> e	- ทรัพยากรที่ใช้เพิ่มขึ้น ได้แก่ ไฟฟ้า, น้ำประปา, น้ำมัน Diesel - ทรัพยากรที่ใช้ลดลง ได้แก่ กระดาษ - ปริมาณขยะของเสีย (ฝังกลบ) ลดลง  สาเหตุของการใช้ทรัพยากร เพิ่มขึ้น  1) การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง - เนื่องจากสำนักงานประธาน วุฒิสภา มีความจำเป็นต้องไป ปฏิบัติหน้าที่ราชการนอกพื้นที่ อาทิ การเดินทางไปราชการใน จังหวัดต่าง ๆ ตามโครงการ สมาชิวุฒิสภาพบประชาชน และโครงการส่งเสริมอาชีพและ	ตามที่ได้มีการสรุปสาเหตุของ การใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นในการ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของ สำนักงานประธานวุฒิสภา จึงได้ มีการกำหนดแนวทางแก้ไขและ แนวทางการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ดังนี้  1) การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง - เผยแพร่ผลการเปรียบเทียบ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นเมื่อ เทียบกับปี 2566 ให้แก่บุคลากร ในสำนักงานประธานวุฒิสภาได้ ทราบถึงผลการดำเนินการที่ยังไม่ บรรลุเป้าหมาย เพื่อให้บุคลากร เกิดความตระหนักและร่วมกัน	- เน้นย้ำ มาตรการโดย ประชาสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่อง และวัดผล เดือนถัดไป

			<p>การออมของโรงเรียนในโครงการกองทุนการศึกษาวุฒิสภา รวมทั้งการอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติภารกิจของประธานและรองประธานวุฒิสภา ทั้งงานพิธีและพิธีต่าง</p> <p><b>2) การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>- เนื่องจากมีการจัดประชุมภายในสำนักงานประสานวุฒิสภา ซึ่งเป็นกิจกรรมของคณะทำงานต่าง ๆ เพิ่มขึ้น อาทิ คณะทำงาน Green Office ทั้งสิ้น จำนวน 7 ครั้ง และการประชุมของฝ่ายบริหารของสำนักงานประสานวุฒิสภา การประชุมมอบนโยบายแก่ผู้บังคับบัญชากลุ่มงาน และ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการลดใช้ทรัพยากรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป รวมทั้ง เพิ่มการวางแผนการใช้รถร่วมกัน (Car Pool) ของกลุ่มงานประสานวุฒิสภา กลุ่มงานรองประธานวุฒิสภา คนที่หนึ่ง และกลุ่มงานรองประธานวุฒิสภา คนที่หนึ่ง เพื่อลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p><b>2) การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>- เผยแพร่ผลการเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2566 ให้แก่บุคลากรในสำนักงานประสานวุฒิสภาได้ทราบถึงผลการดำเนินการที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เพื่อให้บุคลากรเกิดความตระหนักและร่วมกันปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการลดใช้ทรัพยากรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- เน้นย้ำมาตรการโดยประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และวัดผลเดือนถัดไป</p>
--	--	--	---	---	--

			ติดตามงาน ทั้งในเวลาราชการ รวมทั้งการปฏิบัติงานใน วันหยุดนักขัตฤกษ์และ วันหยุดราชการ	เพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไป ในทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป - รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตาม มาตรการการใช้ไฟฟ้าอย่าง เคร่งครัดเช่น ติดสติ๊กเกอร์ ณ บริเวณแผงควบคุมสวิตซ์ไฟฟ้า เพื่อรณรงค์ให้ปิดไฟและพักหน้า จอคอมพิวเตอร์ ช่วงพักเที่ยง เวลา 12.00 น. - 13.00 น. รวมถึงติดสติ๊กเกอร์ ณ บริเวณ แผงควบคุมสวิตซ์ไฟฟ้าของห้อง ประชุมสำนักงานประธานวุฒิสภา เพื่อรณรงค์ให้ปรับแอร์ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและปิดไฟ/ปิด แอร์ เมื่อไม่มีการใช้งาน - รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตาม มาตรการลดใช้พลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิก งาน ด้วยการติดสติ๊กเกอร์ ณ บริเวณแผงควบคุมสวิตซ์ไฟฟ้า ใกล้ประตูทางเข้า - ออก ของห้องทำงาน	
--	--	--	---	---	--



			<p><b>3) การใช้น้ำประปา</b></p> <p>- เนื่องจากมีการประชุมของทีมงานและบุคคลภายนอกที่เข้าพบประธานวุฒิสภาและรองประธานวุฒิสภาทำให้การใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ มีปริมาณสูงขึ้น ส่งผลให้ปริมาณการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้น</p>	<p><b>3) การใช้น้ำประปา</b></p> <p>- เผยแพร่ผลการเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำประปาที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2566 ให้แก่บุคลากรในสำนักได้ทราบถึงผลการดำเนินการที่ยังไม่บรรลุเป้าหมายเพื่อให้บุคลากรเกิดความตระหนักและร่วมกันปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการลดใช้ทรัพยากรอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป</p> <p>- รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการประหยัดน้ำอย่างเคร่งครัด เช่น ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งหลังใช้งาน และติดภาพอินโฟกราฟิกประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดน้ำและแนวทางการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าตามหลัก 3R รวมถึงติดสติ๊กเกอร์รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด บริเวณห้องน้ำ เป็นต้น</p>	<p>- เน้นย้ำมาตรการโดยประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและวัดผลเดือนถัดไป</p>
--	--	--	--	---	---

<p>กุมภาพันธ์</p>	<p>บรรลุเป้าหมาย - เป้าหมายลดลง ร้อยละ 1 จากปี พ.ศ. 2566</p>	<p>ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - ก.พ. 2566 จำนวน 3.18 tCO<sub>2</sub>e - ก.พ. 2567 จำนวน 3.15 tCO<sub>2</sub>e <b>ลดลง 0.03 tCO<sub>2</sub>e</b> - คิดเป็นร้อยละ 1.01 tCO<sub>2</sub>e</p>	<p>- ทรัพยากรที่ใช้เพิ่มขึ้น ได้แก่ ไฟฟ้า, น้ำประปา - ทรัพยากรที่ใช้ลดลง ได้แก่ น้ำมัน Diesel, กระดาษ - ปริมาณขยะของเสีย (ฝังกลบ) ลดลง</p> <p><b>สาเหตุของการใช้ทรัพยากร ลดลง</b></p> <p>- <b>การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</b> - เนื่องจากสำนักงานประสาน วุฒิสภามีการรณรงค์เผยแพร่ผล การเปรียบเทียบปริมาณการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงเมื่อเทียบ กับปี 2566 ให้แก่บุคลากรใน สำนักงานประสานวุฒิสภาได้ ทราบถึงผลการดำเนินการที่ยัง ไม่บรรลุเป้าหมาย เพื่อให้ บุคลากรเกิดความตระหนักและ ร่วมกันปฏิบัติตามมาตรการ เกี่ยวกับการลดใช้ทรัพยากร อย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลการ</p>	<p>- <b>การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</b> - เผยแพร่ผลการเปรียบเทียบ ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2566 ให้แก่ บุคลากรในสำนักงานประสาน วุฒิสภาได้ทราบถึงผลการ ดำเนินการที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เพื่อให้บุคลากรเกิดความ ตระหนักและร่วมกันปฏิบัติตาม มาตรการเกี่ยวกับการลดใช้ ทรัพยากรอย่างเคร่งครัดเพื่อ ให้ผลการดำเนินการเป็นไปใน ทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป</p>	<p>เน้นย้ำ มาตรการโดย ประชาสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่อง และวัดผล เดือนถัดไป</p>
-------------------	--	---	---	---	--

			ดำเนินการเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป รวมทั้ง เพิ่มการวางแผนการใช้รถร่วมกัน (Car Pool) ของกลุ่มงานประธานวุฒิสภา กลุ่มงานรองประธานวุฒิสภา คนที่หนึ่ง และกลุ่มงานรองประธานวุฒิสภา คนที่หนึ่ง เพื่อลดการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง	รวมทั้ง เพิ่มการวางแผนการใช้รถร่วมกัน (Car Pool) ของกลุ่มงานประธานวุฒิสภา กลุ่มงานรองประธานวุฒิสภา คนที่หนึ่ง และกลุ่มงานรองประธานวุฒิสภา คนที่หนึ่ง เพื่อลดการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง	
มีนาคม	ไม่บรรลุเป้าหมาย - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 จากปี พ.ศ. 2566	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - มี.ค. 2566 จำนวน 3.48 tCO <sub>2</sub> e - มี.ค. 2567 จำนวน 3.64 tCO <sub>2</sub> e เพิ่มขึ้น 0.16 tCO <sub>2</sub> e - คิดเป็นร้อยละ 4.51 tCO <sub>2</sub> e	- ทรัพยากรที่ใช้เพิ่มขึ้น ได้แก่ ไฟฟ้า, น้ำประปา, น้ำมัน Diesel - ทรัพยากรที่ใช้ลดลง ได้แก่ กระดาษ - ปริมาณขยะของเสีย (ฝังกลบ) ลดลง สาเหตุของการใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้น	ตามที่ได้มีการสรุปสาเหตุของการใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของสำนักงานประธานวุฒิสภา จึงได้มีการกำหนดแนวทางแก้ไขและแนวทางการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ดังนี้	- เน้นย้ำมาตรการโดยประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและวัดผลเดือนถัดไป - จากการติดตามผลการดำเนินการตามแนวทางแก้ไขพบว่า ปริมาณการใช้ไฟฟาลดลงเมื่อ

			<p>สาเหตุของการใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้น</p> <p>1) การใช้ไฟฟ้า</p> <p>- การใช้ไฟฟ้าไม่ลดลงตามเป้าหมายเนื่องจาก สภาพอากาศที่ร้อนขึ้นจากผลกระทบของปรากฏการณ์เอลนีโญ่ ที่ส่งผลให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้น จึงทำให้การใช้ทรัพยากรของอาคารรัฐสภาเพิ่มสูงขึ้น</p>	<p>1) การใช้ไฟฟ้า</p> <p>- เผยแพร่ผลการเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2566 ให้แก่บุคลากรในสำนักงานประธานวุฒิสภาได้ทราบถึงผลการดำเนินการที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เพื่อให้บุคลากรเกิดความตระหนักและร่วมกันปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการลดใช้ทรัพยากรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป</p> <p>- รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการการใช้ไฟฟ้าอย่างเคร่งครัดเช่น ติดสติ๊กเกอร์ บริเวณแผงควบคุมสวิตซ์ไฟฟ้าเพื่อรณรงค์ให้ปิดไฟและพักหน้าจอกอมพิวเตอร์ ช่วงพักเที่ยง เวลา 12.00 น. - 13.00 น. รวมถึงติดสติ๊กเกอร์ ณ บริเวณ</p>	เทียบกับเดือน ก.พ. 2567
--	--	--	--	--	-------------------------

			<p>2) การใช้น้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้น้ำไม่ลดลงตามเป้าหมาย เนื่องจาก ในเดือนมีนาคม 2567 ยังมีการประชุมวุฒิสภา รวมทั้งมีการประชุมกรรมการเพิ่มมากขึ้น จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการในอาคารรัฐสภาจึงเพิ่มขึ้นด้วย ประกอบกับสภาพอากาศที่</li> </ul>	<p>แผงควบคุมสวิตซ์ไฟฟ้าของห้องประชุมสำนักงานประจักษ์วุฒิสภาเพื่อรณรงค์ให้ปรับแอร์ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและปิดไฟ/ปิดแอร์ เมื่อไม่มีการใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการลดใช้พลังงาน</li> <li>เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกงานด้วยการติตสติ๊กเกอร์ ณ บริเวณแผงควบคุมสวิตซ์ไฟฟ้า ใกล้ประตูทางเข้า – ออกของห้องทำงาน</li> </ul> <p>2) การใช้น้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ผลการเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำประปาที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2566 ให้แก่บุคลากรในสำนักได้ทราบถึงผลการดำเนินการที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เพื่อให้บุคลากรเกิดความตระหนักและร่วมกันปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการลดใช้</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

		<p>ได้รับผลกระทบจากปรากฏการณ์เอลนีโญ่ ที่มีอุณหภูมิสูงขึ้น จึงทำให้การใช้ทรัพยากรของอาคารรัฐสภาเพิ่มสูงขึ้น</p> <p><b>3) การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</b></p> <p>- ถึงแม้ว่าสำนักงานประธานวุฒิสภา มีความจำเป็นต้องไปปฏิบัติหน้าที่ราชการนอกพื้นที่ แต่ก็มีปริมาณที่ลดลง</p> <p>- ทรัพยากรที่ใช้ลดลง ได้แก่ ไฟฟ้า, น้ำประปา, น้ำมัน Diesel</p>	<p>ทรัพยากรอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป</p> <p>- รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการประหยัดน้ำอย่างเคร่งครัด เช่น ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งหลังใช้งาน และติดภาพอินโฟกราฟิกประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดน้ำและแนวทางการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าตามหลัก 3R รวมถึงติดสติ๊กเกอร์รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด บริเวณห้องน้ำ เป็นต้น</p> <p><b>3) การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</b></p> <p>- แม้ผลการดำเนินการลดใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจะลดลงจนบรรลุเป้าหมาย เนื่องจากบุคลากรปฏิบัติตามมาตรการในการลดใช้พลังงานอย่างเคร่งครัด แต่สำนักงานประธานวุฒิสภายังจำเป็นต้องรณรงค์ให้บุคลากร</p>	
--	--	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทรัพยากรที่ใช้ลดลง ได้แก่ กระดาษ</li> <li>- ปริมาณขยะของเสีย (ฝังกลบ) ลดลง</li> </ul>	ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไปเพื่อให้ผลการดำเนินการบรรลุเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง	
เมษายน	ไม่บรรลุเป้าหมาย - เป้าหมายลดลงร้อยละ 1 จากปี พ.ศ. 2566	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์ : กิโลกรัม) - เม.ย. 2566 จำนวน 3.10 tCO <sub>2</sub> e - เม.ย. 2567 จำนวน 3.29 tCO <sub>2</sub> e เพิ่มขึ้น 0.19 tCO <sub>2</sub> e - คิดเป็นร้อยละ 6.28 tCO <sub>2</sub> e	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทรัพยากรที่ใช้เพิ่มขึ้น ได้แก่ ไฟฟ้า, น้ำประปา, น้ำมัน Diesel</li> <li>- ทรัพยากรที่ใช้ลดลง ได้แก่ กระดาษ</li> <li>- ปริมาณขยะของเสีย (ฝังกลบ) ลดลง</li> </ul> <p>สาเหตุของการใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้น</p> <p><b>สาเหตุของการใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้น</b></p> <p><b>1) การใช้ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ไฟฟ้าไม่ลดลงตามเป้าหมายเนื่องจาก สภาพอากาศที่ร้อนขึ้นจากผลกระทบของปรากฏการณ์เอลนีโญ่ ที่</li> </ul>	ตามที่ได้มีการสรุปสาเหตุของการใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของสำนักงานประธานวุฒิสภา จึงได้มีการกำหนดแนวทางแก้ไขและแนวทางการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เน้นย้ำมาตรการโดยประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและวัดผลเดือนถัดไป</li> <li>- จากการติดตามผลการดำเนินการตามแนวทางแก้ไขพบว่า ปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงเมื่อเทียบกับเดือนมี.ค. 2567</li> </ul>

			<p>ส่งผลให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้น จึงทำให้การใช้ทรัพยากรของอาคารรัฐสภาเพิ่มสูงขึ้น</p>	<p>ทราบถึงผลการดำเนินการที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เพื่อให้บุคลากรเกิดความตระหนักและร่วมกันปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการลดใช้ทรัพยากรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการการใช้ไฟฟ้าอย่างเคร่งครัดเช่น ติดสติ๊กเกอร์ ณ บริเวณแผงควบคุมสวิตช์ไฟฟ้าเพื่อรณรงค์ให้ปิดไฟและพักหน้าจอคอมพิวเตอร์ ช่วงพักเที่ยง เวลา 12.00 น. - 13.00 น. รวมถึงติดสติ๊กเกอร์ ณ บริเวณแผงควบคุมสวิตช์ไฟฟ้าของห้องประชุมสำนักงานประสานวุฒิสภาเพื่อรณรงค์ให้ปรับแอร์ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและปิดไฟ/ปิดแอร์ เมื่อไม่มีการใช้งาน</li> <li>- รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการลดใช้พลังงาน</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--



			<p>2) การใช้น้ำประปา</p> <p>- การใช้น้ำไม่ลดลงตามเป้าหมาย เนื่องจาก ในเดือนมีนาคม 2567 ยังมีการประชุมวุฒิสภา รวมทั้งมีการประชุมกรรมการเพิ่มมากขึ้น จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการในอาคารรัฐสภาจึงเพิ่มขึ้นด้วย ประกอบกับสภาพอากาศที่ได้รับผลกระทบจากปรากฏการณ์เอลนีโญ ที่มีอุณหภูมิสูงขึ้น จึงทำให้การใช้ทรัพยากรของอาคารรัฐสภาเพิ่มสูงขึ้น</p>	<p>เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกงานด้วยการติดสติ๊กเกอร์ ณ บริเวณแผงควบคุมสวิตซ์ไฟฟ้า ใกล้ประตูทางเข้า – ออกของห้องทำงาน</p> <p>2) การใช้น้ำประปา</p> <p>- เผยแพร่ผลการเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำประปาที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2566 ให้แก่บุคลากรในสำนักได้ทราบถึงผลการดำเนินการที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เพื่อให้บุคลากรเกิดความตระหนักและร่วมกันปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการลดใช้ทรัพยากรอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นในเดือนถัดไป</p> <p>- รณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการประหยัดน้ำอย่างเคร่งครัด เช่น ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งหลังใช้งาน และติดภาพอินโฟ</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>3) การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงแม้ว่าสำนักงานประธานวุฒิสภา มีความจำเป็นต้องไปปฏิบัติหน้าที่ราชการนอกพื้นที่ แต่ก็มีปริมาณที่ลดลง</li> <li>- ทรัพยากรที่ใช้ลดลง ได้แก่ ไฟฟ้า, น้ำประปา, น้ำมัน Diesel</li> <li>- ทรัพยากรที่ใช้ลดลง ได้แก่ กระดาษ</li> <li>- ปริมาณขยะของเสีย (ฝังกลบ) ลดลง</li> </ul>	<p>กราฟิกประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดน้ำและแนวทางการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าตามหลัก 3R รวมถึงติดสติ๊กเกอร์ณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด บริเวณห้องน้ำ เป็นต้น</p> <p>3) การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม้ผลการดำเนินการลดใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจะลดลงจนบรรลุเป้าหมาย เนื่องจากบุคลากรปฏิบัติตามมาตรการในการลดใช้พลังงานอย่างเคร่งครัด แต่สำนักงานประธานวุฒิสภายังจำเป็นต้องรณรงค์ให้บุคลากรปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไปเพื่อให้ผลการดำเนินการบรรลุเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	
--	--	--	---	--	--



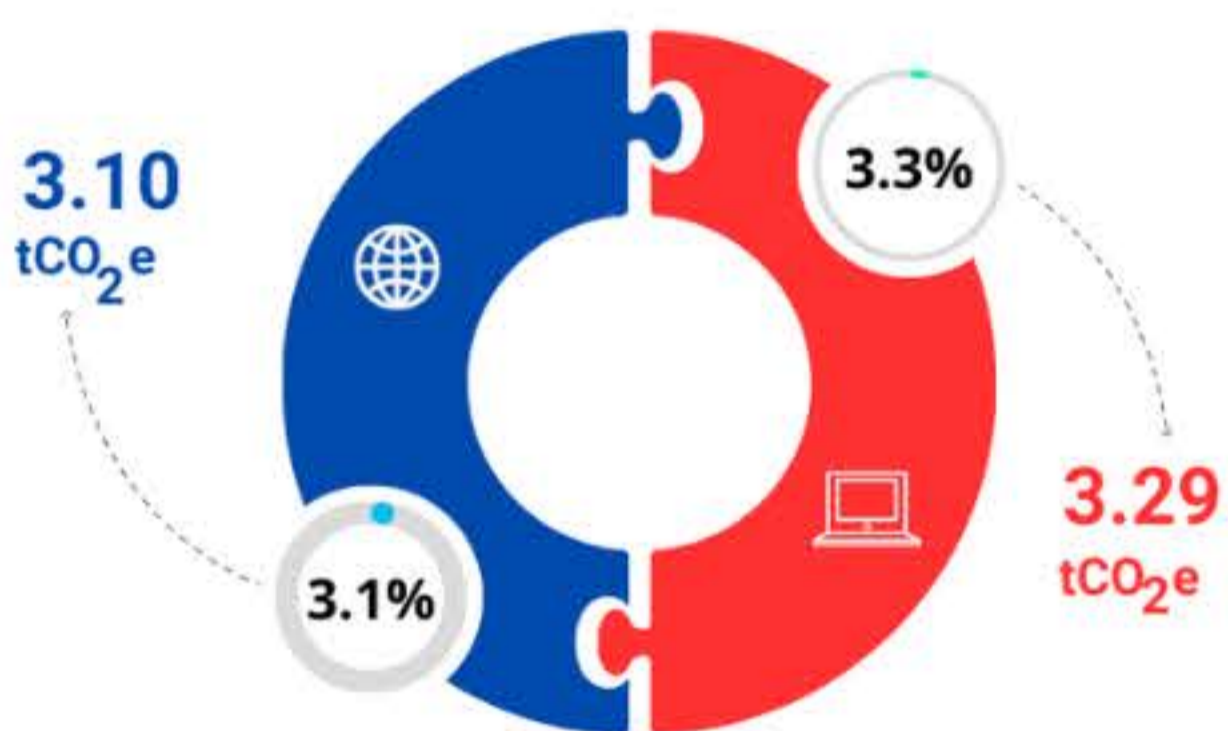
# PS สำนักงานประธานวุฒิสภา

## SENATE GO GREEN

เมษายน 2567

### เปรียบเทียบก๊าซเรือนกระจก

เมษายน 2566 เมษายน 2567



### ปริมาณก๊าซเรือนกระจก สำนักงานประธานวุฒิสภา

เพิ่มขึ้นร้อยละ

# 6.28

ไม่บรรลุเป้าหมาย

เป้าหมายปริมาณก๊าซเรือนกระจก ลดลงร้อยละ 1 (จากปีพ.ศ. 2566)

### เมษายน 2566

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน  
เฉลี่ย/คน = 0.043 tCO<sub>2</sub>e

### เมษายน 2567

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อคน  
เฉลี่ย/คน = 0.046 tCO<sub>2</sub>e

### สาเหตุ

มีการใช้ทรัพยากร ได้แก่ น้ำมันดีเซล ไฟฟ้า น้ำประปา ในการปฏิบัติงานของสำนัก **เพิ่มขึ้น**



คณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว (Green Office) ของสำนักงานประธานวุฒิสภา

- หมวด 1 การกำหนดนโยบาย การวางแผน การดำเนินงาน และการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- หมวด 2 การสื่อสารและการสร้างจิตสำนึก
- หมวด 3 การใช้พลังงานและทรัพยากร



# สำนักงานประธานวุฒิสภา

