

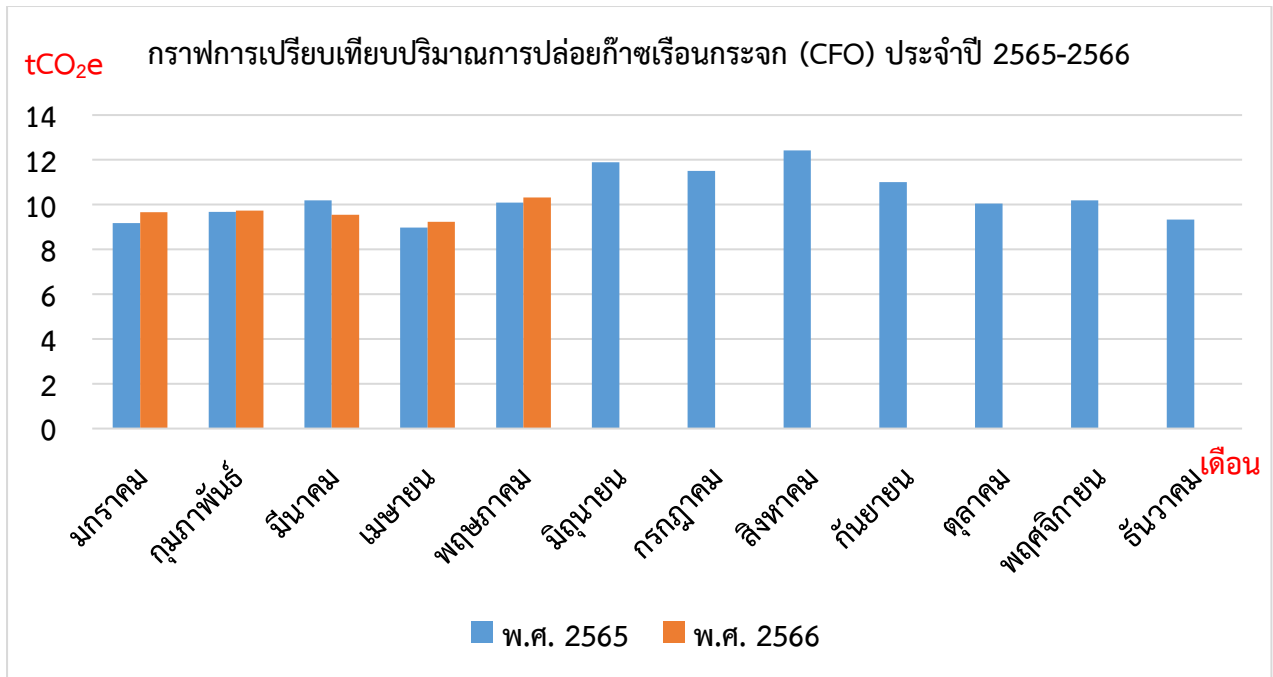
สรุปข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการเปรียบเทียบค่าเป้าหมาย  
ของหอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

1. สรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประจำปี 2565-2566

หอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ได้จัดทำข้อมูลปริมาณการปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประจำปี 2565-2566 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประจำปี 2565-2566

เดือน	ค่า CFO (tCO <sub>2</sub> e)	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
มกราคม	9.174	9.665
กุมภาพันธ์	9.680	9.727
มีนาคม	10.189	9.553
เมษายน	8.975	9.229
พฤษภาคม	10.091	10.319
มิถุนายน	11.894	
กรกฎาคม	11.506	
สิงหาคม	12.428	
กันยายน	11.001	
ตุลาคม	10.053	
พฤศจิกายน	10.195	
ธันวาคม	9.337	



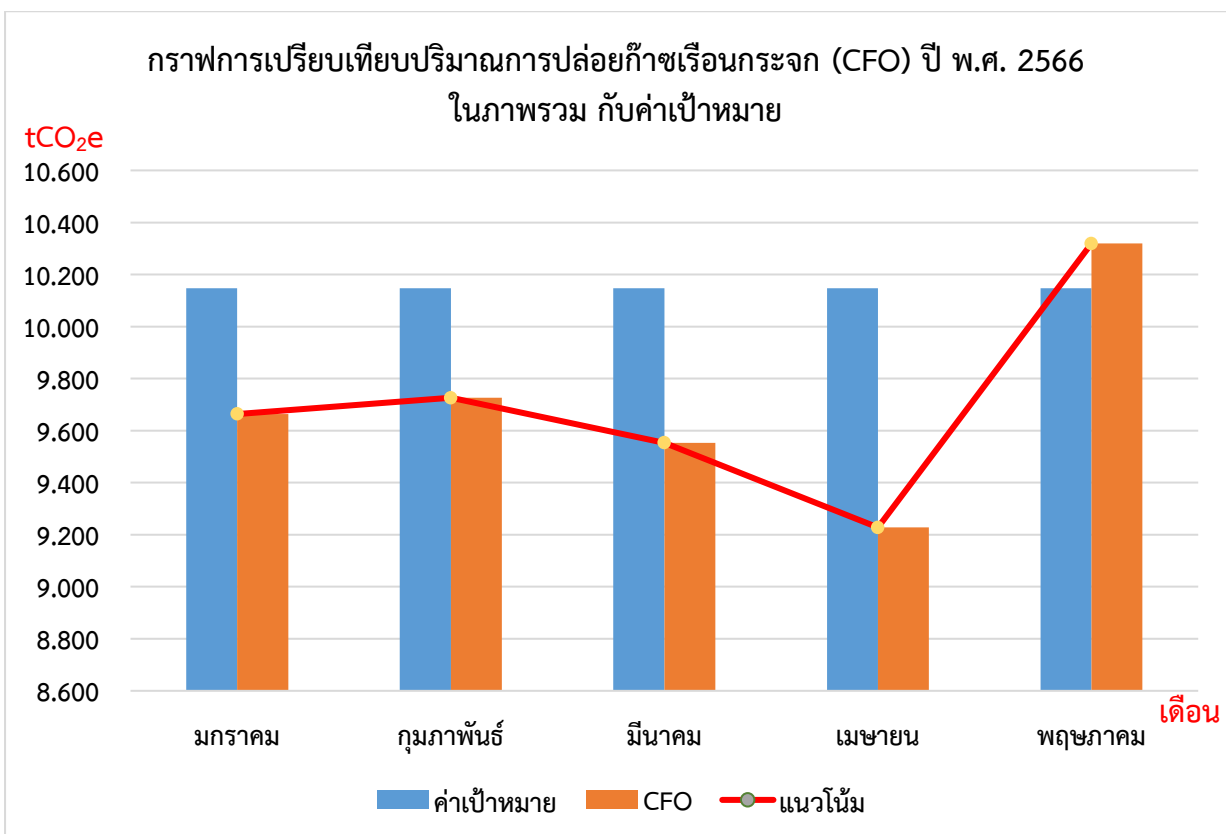
จากตารางและกราฟการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประจำปี 2565-2566  
หอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร พบว่า เดือนที่มีปริมาณการปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจกของปี พ.ศ. 2565 มากที่สุดคือเดือนสิงหาคม จำนวน 12.428 tCO<sub>2</sub>e และเดือนที่มีปริมาณ  
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของปี พ.ศ. 2565 น้อยที่สุดคือเดือนเมษายน จำนวน 8.975 tCO<sub>2</sub>e

## 2. ค่าเป้าหมายปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประจำปี 2566

ตามประกาศสำนักวิชาการ เรื่อง จัดเป้าหมายการจัดการพลังงานและการใช้ทรัพยากร ประจำปี พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2566 ซึ่งได้กำหนดตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน (ปีฐาน คือ ค่าเฉลี่ยของเดือนกันยายน-เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 10.147 tCO<sub>2</sub>e) ทั้งนี้ การกำหนดเป้าหมายจากเดือนดังกล่าวเนื่องจากเดือนกันยายนเป็นต้นไปเป็นเดือนเริ่มต้นของการปฏิบัติงาน ณ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ร้อยละ 100 หลังจากการประกาศใช้มาตรการปฏิบัติงาน ณ ที่พักอาศัย (Work From Home) ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

## 3. สรุปข้อมูลการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี พ.ศ. 2566 ในภาพรวม กับค่าเป้าหมาย ตารางการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี พ.ศ. 2566 กับค่าเป้าหมาย

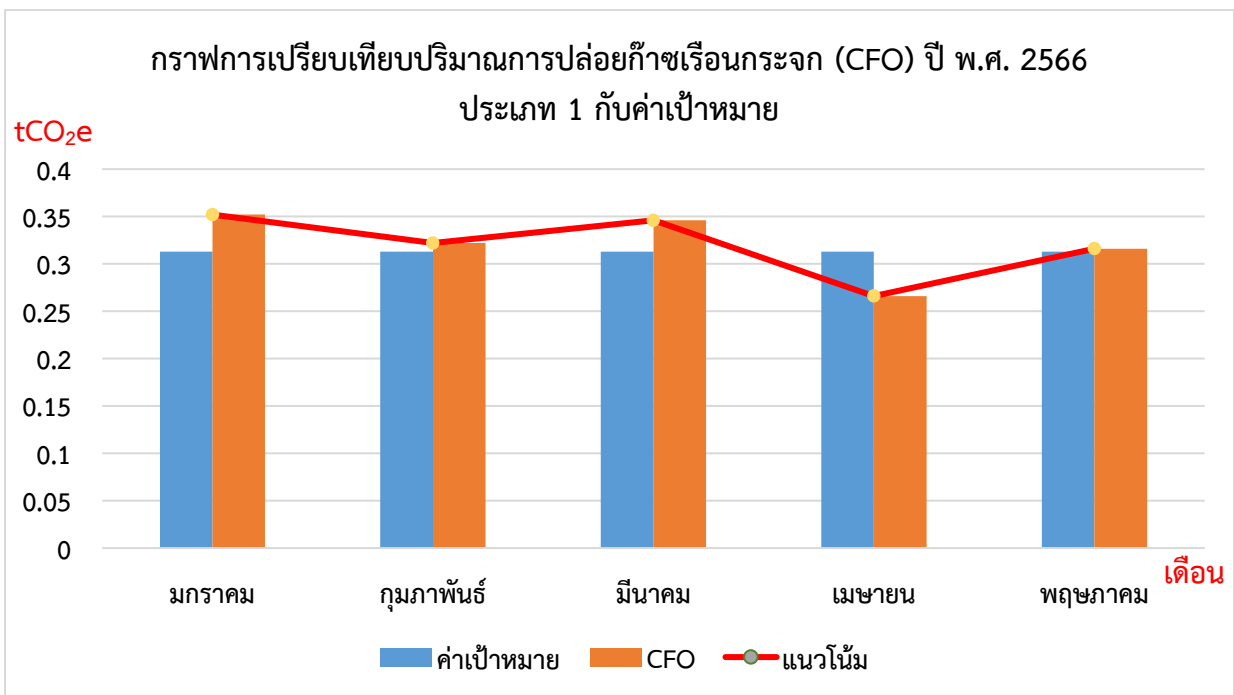
ค่าเป้าหมายปีฐาน	ค่า CFO		ร้อยละ ลดลง/เพิ่มขึ้น	การบรรลุเป้าหมาย (ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน)
	เดือน	tCO <sub>2</sub> e		
10.147 tCO <sub>2</sub> e	มกราคม	9.664	ลดลง 4.748	บรรลุเป้าหมาย
	กุมภาพันธ์	9.726	ลดลง 4.136	บรรลุเป้าหมาย
	มีนาคม	9.553	ลดลง 5.846	บรรลุเป้าหมาย
	เมษายน	9.228	ลดลง 9.048	บรรลุเป้าหมาย
	พฤษภาคม	10.319	เพิ่มขึ้น 1.672	ไม่บรรลุเป้าหมาย



จากตารางและกราฟการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี พ.ศ. 2566 ในภาพรวม กับค่าเป้าหมาย ของหอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร พบว่า เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน ค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะเดือนเมษายน สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ลงได้สูงสุด จำนวนร้อยละ 9.048 จากค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ ดังนั้น เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน จึงบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ในเดือนพฤษภาคม มีค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) เพิ่มขึ้นจากค่าเป้าหมายร้อยละ 1.672 จึงทำให้เดือนพฤษภาคมไม่สามารถบรรลุเป้าหมาย ซึ่งสาเหตุของการไม่บรรลุเป้าหมายในเดือนพฤษภาคม เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรจำเป็นต้องดำเนินการจัดเตรียมสถานที่ เพื่อให้พร้อมในการรองรับสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ชุดที่ 26 อาทิ การทำความสะอาดพื้นที่ให้เกิดการใช้ไฟฟ้า และเกิดน้ำเสียที่จำเป็นต้องเข้าสู่กระบวนการบำบัดมากขึ้น ประกอบกับเป็นช่วงเดือนพฤษภาคมยังเป็นเดือนที่มีความร้อนสูงมาก ทำให้การใช้ไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศในอาคารรัฐสภาทำงานหนักขึ้น จึงทำให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของเดือนพฤษภาคมสูงขึ้น

4. สรุปข้อมูลการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี พ.ศ. 2566 รายละเอียด กับค่าเป้าหมาย ตารางการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 1 กับค่าเป้าหมาย

ค่าเป้าหมาย ประเภท 1	ค่า CFO		ร้อยละ ลดลง/เพิ่มขึ้น	การบรรลุเป้าหมาย (ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน)
	เดือน	tCO <sub>2</sub> e		
0.313 tCO <sub>2</sub> e	มกราคม	0.352	เพิ่มขึ้น 11.180	ไม่บรรลุเป้าหมาย
	กุมภาพันธ์	0.322	เพิ่มขึ้น 3.020	ไม่บรรลุเป้าหมาย
	มีนาคม	0.346	เพิ่มขึ้น 9.672	ไม่บรรลุเป้าหมาย
	เมษายน	0.266	ลดลง 14.970	บรรลุเป้าหมาย
	พฤษภาคม	0.316	เพิ่มขึ้น 1.160	ไม่บรรลุเป้าหมาย



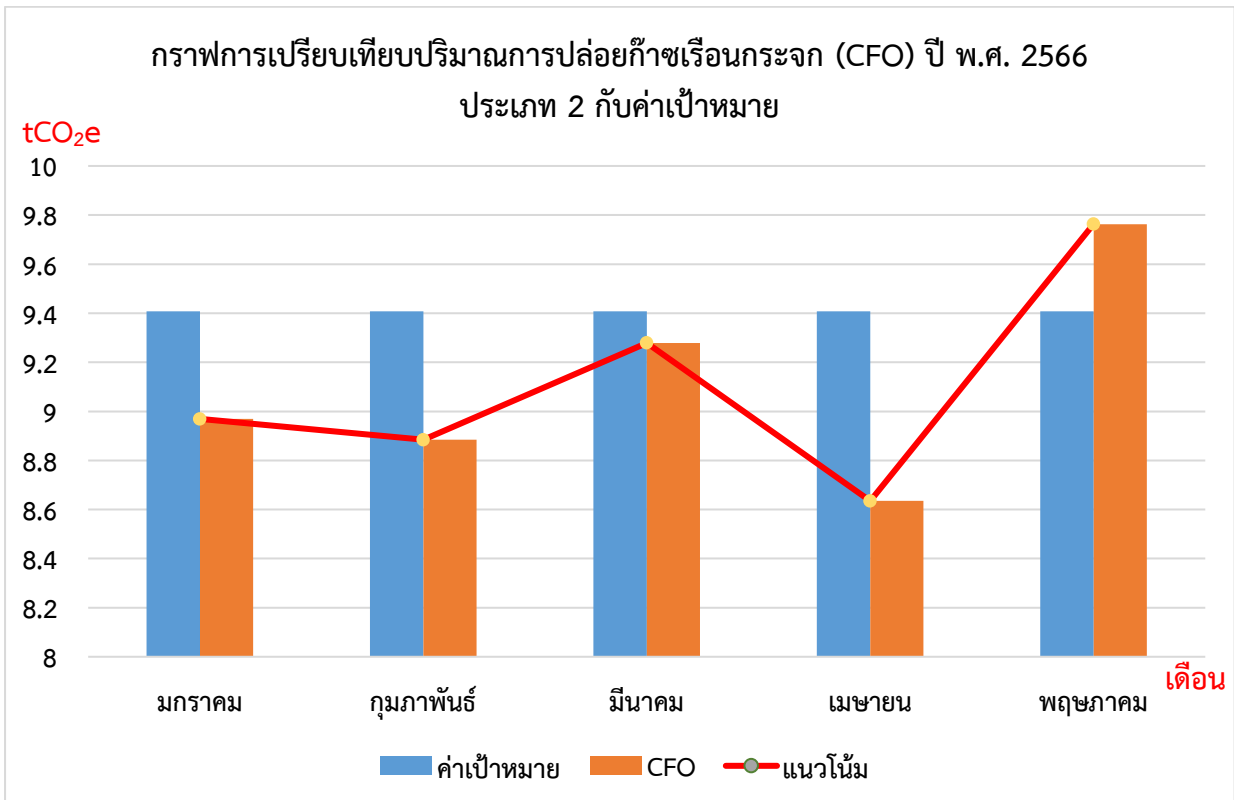
หมายเหตุ: การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 1 = การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ การใช้สารดับเพลิง การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank

จากตารางและกราฟการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 1 กับค่าเป้าหมาย ของหอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร พบว่าเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม มีค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) เพิ่มขึ้นจากค่าเป้าหมาย ไม่สามารถบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้ ทั้งนี้ ในเดือนเมษายนมีค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ลดลงจากค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ ร้อยละ 14.970 จึงทำให้เดือนเมษายนบรรลุเป้าหมาย

ทั้งนี้ สาเหตุที่การลดของค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 1 ไม่บรรลุค่าเป้าหมาย เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของค่าปล่อยสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งอยู่ในการควบคุมดูแลในภาพรวมของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรทั้งหมด จึงส่งผลให้เป็นปัจจัยที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของหอสมุดรัฐสภา

**ตารางการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 2 กับค่าเป้าหมาย**

ค่าเป้าหมาย ประเภท 2	ค่า CFO		ร้อยละ ลดลง/เพิ่มขึ้น	การบรรลุเป้าหมาย (ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน)
	เดือน	tCO <sub>2</sub> e		
9.407 tCO <sub>2</sub> e	มกราคม	8.969	ลดลง 4.652	บรรลุเป้าหมาย
	กุมภาพันธ์	8.884	ลดลง 5.557	บรรลุเป้าหมาย
	มีนาคม	9.279	ลดลง 1.359	บรรลุเป้าหมาย
	เมษายน	8.635	ลดลง 8.199	บรรลุเป้าหมาย
	พฤษภาคม	9.763	เพิ่มขึ้น 3.645	ไม่บรรลุเป้าหมาย



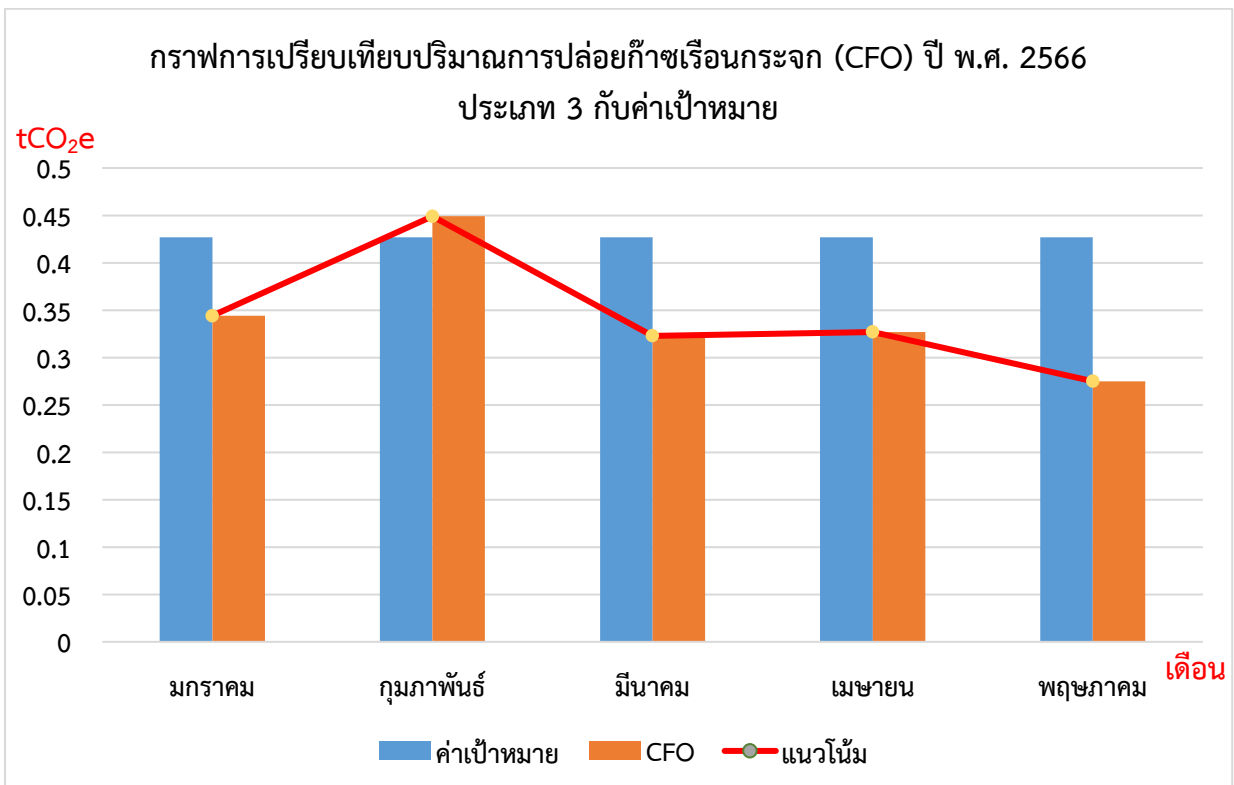
หมายเหตุ: การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 2 = การใช้พลังงานไฟฟ้า

จากตารางและกราฟการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 2 กับค่าเป้าหมาย ของหอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร พบว่า เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน มีค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ลดลงจากค่าเป้าหมาย จึงบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้ โดยเดือนเมษายน สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ลงได้สูงสุด จำนวนร้อยละ 8.199 ทั้งนี้ ในเดือนพฤษภาคม มีค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) เพิ่มขึ้นจากค่าเป้าหมายร้อยละ 3.645 จึงทำให้เดือนพฤษภาคมไม่สามารถบรรลุเป้าหมาย

ทั้งนี้ สาเหตุที่การลดของค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 2 ไม่บรรลุค่าเป้าหมาย เนื่องจากการใช้ไฟฟ้าในเดือนพฤษภาคม สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรมีภารกิจต้อนรับสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ชุดที่ 26 ประกอบกับเป็นช่วงเดือนที่มีอุณหภูมิสูงมาก จึงส่งผลให้เป็นปัจจัยที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของหอสมุดรัฐสภา

**ตารางการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 3 กับค่าเป้าหมาย**

ค่าเป้าหมาย ประเภท 3	ค่า CFO		ร้อยละ ลดลง/เพิ่มขึ้น	การบรรลุเป้าหมาย (ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน)
	เดือน	tCO <sub>2</sub> e		
0.427 tCO <sub>2</sub> e	มกราคม	0.344	ลดลง 19.543	บรรลุเป้าหมาย
	กุมภาพันธ์	0.449	เพิ่มขึ้น 4.855	ไม่บรรลุเป้าหมาย
	มีนาคม	0.323	ลดลง 24.336	บรรลุเป้าหมาย
	เมษายน	0.327	ลดลง 23.401	บรรลุเป้าหมาย
	พฤษภาคม	0.275	ลดลง 35.552	บรรลุเป้าหมาย



หมายเหตุ: การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 3 = การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว) น้ำประปา-การประปานครหลวง และขยะของเสีย (ฝังกลบ)

จากตารางและกราฟการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 3 กับค่าเป้าหมาย ของหอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร พบว่า เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม มีค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ลดลงจากค่าเป้าหมาย จึงบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้ โดยเดือนพฤษภาคม สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ลงได้สูงสุด จำนวนร้อยละ 35.552 ทั้งนี้ ในเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) เพิ่มขึ้นจากค่าเป้าหมายร้อยละ 4.855 จึงทำให้เดือนกุมภาพันธ์ไม่สามารถบรรลุเป้าหมาย

ทั้งนี้ สาเหตุที่การลดของค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 3 ไม่บรรลุค่าเป้าหมาย เนื่องจากในเดือนกุมภาพันธ์ มีปริมาณการใช้น้ำที่สูงขึ้นมากทั้งสำนักงาน ซึ่งการดูแลส่วนนี้อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร จึงเป็นปัจจัยที่หอสมุดรัฐสภาไม่สามารถควบคุมได้

### ข้อสรุป

จากข้อมูลการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี พ.ศ. 2566 กับค่าเป้าหมาย ของหอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และข้อมูลการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ปี พ.ศ. 2566 รายประเภท กับค่าเป้าหมาย ส่วนใหญ่ยังสามารถบรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ (ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน) เว้นแต่เดือนพฤษภาคม 2566 ที่ไม่สามารถบรรลุเป้าหมายได้ เนื่องจากค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ประเภท 1 และประเภท 2 เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.160 และ 3.645 ตามลำดับ ทำให้มีค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) เพิ่มขึ้นจากค่าเป้าหมายร้อยละ 1.672 ทั้งนี้เกิดจากสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรมีภารกิจเตรียมการต้อนรับสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ชุดที่ 26 ประกอบกับเป็นช่วงเดือนที่สภาพอากาศมีอุณหภูมิสูงจึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เดือนพฤษภาคม ไม่สามารถบรรลุเป้าหมาย

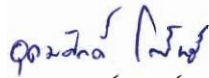
ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากค่าแนวโน้มจึงสามารถสรุปได้ว่าการดำเนินการของตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐาน (ปีฐาน คือ ค่าเฉลี่ยของเดือนกันยายน-เดือนธันวาคม 2565) ตามประกาศสำนักวิชาการ เรื่อง เป้าหมายการจัดการพลังงานและการใช้ทรัพยากร ประจำปี พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2566 หอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร มีแนวโน้มที่จะสามารถบรรลุเป้าหมาย ตัวชี้วัดร้อยละของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงร้อยละ 1 จากเป้าหมายปีฐานได้

### สาเหตุที่นำไปสู่การบรรลุเป้าหมาย เพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

บุคลากรของหอสมุดรัฐสภา สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรทุกคน จะต้องมีการตระหนักรู้เรื่องการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) ทั้งในด้านของสาเหตุของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกจำนวนมาก วิธีการป้องกัน แนวทางการแก้ไข ตลอดจน

ถือปฏิบัติตามนโยบาย มาตรการ กฎหมาย ระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงการตระหนักรู้  
อย่างต่อเนื่องทั้งในสถานที่ทำงานและครัวเรือน เพื่อลดการเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก  
ทั้งนี้ คณะทำงานทุกหมวดที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันดำเนินการสร้างความตระหนักรู้ โดยการสื่อสารไปยังบุคลากร  
ให้เห็นความสำคัญของการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) อย่างต่อเนื่อง และสามารถนำไปต่อยอด  
จากการปฏิบัติภายในสำนักงานไปจนถึงการนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อีกด้วย

จัดทำโดย



(นายอุดมศักดิ์ โกสิทธิ์)

บรรณารักษ์ปฏิบัติการ

คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักวิชาการ

เป็นสำนักสีเขียว (Green Office) หมวดที่ 1

20 พฤษภาคม 2566

ตรวจสอบโดย



(นางสุภาวดี ต้นตระกูล)

ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานบริการวิชาการ 2

ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนสำนักวิชาการ

เป็นสำนักสีเขียว (Green Office) หมวดที่ 1

20 พฤษภาคม 2566

อนุมัติโดย



(นายมานิช อินตนิม)

ผู้อำนวยการสำนักวิชาการ

ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนสำนักวิชาการ

เป็นสำนักสีเขียว (Green Office)

20 พฤษภาคม 2566