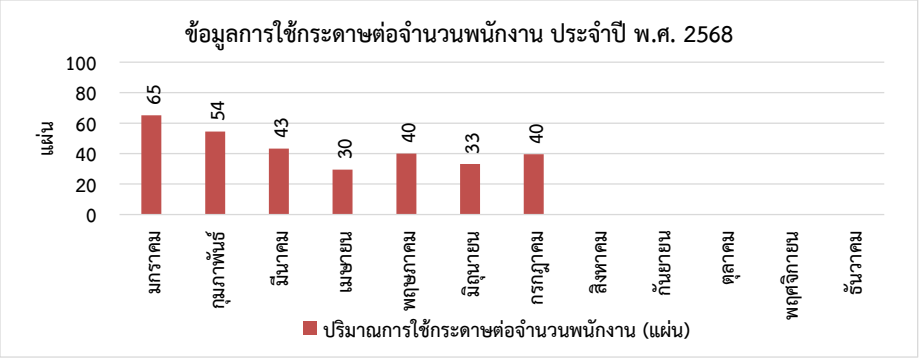
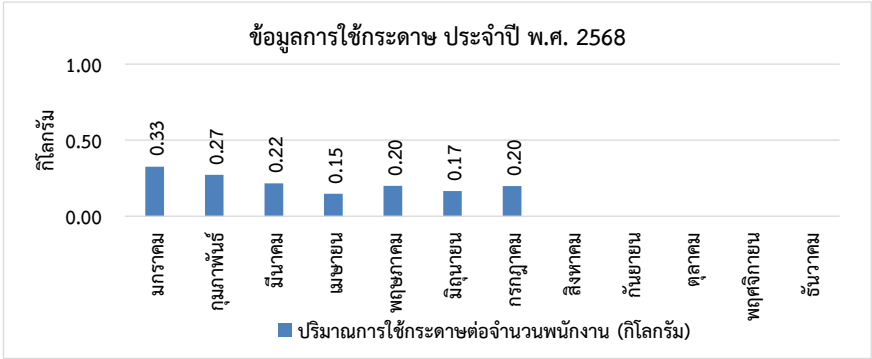


ปริมาณการใช้กระดาษ ประจำปี พ.ศ. 2568
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บันทึก ประจำ เดือน	วันที่ทำการ บันทึก	จำนวน พนักงาน	ปริมาณกระดาษ/เดือน (กิโลกรัม)		ปริมาณการใช้ กระดาษ (กิโลกรัม)	ปริมาณการใช้ กระดาษ (กิโลกรัม)	ปริมาณที่ เพิ่มขึ้น/ลดลง	เป้าหมายเทียบกับ ปีก่อนลดลง ร้อยละ 5	ปริมาณที่ เพิ่มขึ้น/ลดลง	เป้าหมายเทียบกับ เดือนก่อน ลดลง ร้อยละ 5	ปริมาณการใช้ กระดาษต่อจำนวน พนักงาน (กิโลกรัม)	ปริมาณ กระดาษ/เดือน (แผ่น)		ปริมาณการใช้ กระดาษทั้งหมด (แผ่น)	ปริมาณการใช้ กระดาษต่อ จำนวนพนักงาน (แผ่น)	หมายเหตุ
			New	Reuse	ปี พ.ศ. 2568	ปี พ.ศ. 2567						New	Reuse			
มกราคม	30 ม.ค. 68	43	11.30	2.70	14.00	18.30	-4.30	● -23.50%	3.20	● 29.63%	0.33	2,260	540	2,800	65	
กุมภาพันธ์	28 ก.พ.68	43	8.00	3.70	11.70	16.70	-5.00	● -29.94%	-2.30	● -16.43%	0.27	1,600	740	2,340	54	
มีนาคม	28 มี.ค.68	43	6.80	2.50	9.30	14.70	-5.40	● -36.73%	-2.40	● -20.51%	0.22	1,360	500	1,860	43	
เมษายน	28 เม.ย.68	44	4.70	1.80	6.50	16.60	-10.10	● -60.84%	-2.80	● -30.11%	0.15	940	360	1,300	30	
พฤษภาคม	28 พ.ค.68	44	4.40	4.40	8.80	8.40	0.40	● 4.76%	2.30	● 35.38%	0.20	880	880	1,760	40	
มิถุนายน	27 มิ.ย.68	44	4.80	2.50	7.30	7.2	0.10	● 1.39%	-1.50	● -17.05%	0.17	960	500	1,460	33	
กรกฎาคม	31 ก.ค.68	44	7.30	1.40	8.70	12.9	-4.20	● -32.56%	1.40	● 19.18%	0.20	1,460	280	1,740	40	
สิงหาคม																
กันยายน																
ตุลาคม																
พฤศจิกายน																
ธันวาคม																
รวม			47.30	19.00	66.30	94.80	-28.50	● -30.06%			1.53	9,460	3,800	13,260		

หมายเหตุ กระดาษ 70 แกรม A4 1 รีม = 2.5 กิโลกรัม



สรุปสาเหตุที่นำไปสู่การบรรลุเป้าหมายเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง / วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขในกรณีไม่บรรลุเป้าหมาย

เดือนกรกฎาคม 2568

วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขในกรณี**บรรลุเป้าหมาย** เทียบกับเดือนก่อนหน้า

เนื่องจากสำนักฯ มีนโยบายลดการใช้กระดาษและบุคลากรสำนักปฏิบัติตามนโยบาย เช่น การใช้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ การลงนามด้วยระบบลายมือชื่อดิจิทัลสำหรับการลาทุกประเภท และหนังสือขอบคุณการเผยแพร่ผลงานวิชาการ การแจ้งซ่อมผ่านระบบแจ้งซ่อม การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การประชุมแบบไร้กระดาษ

วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขในกรณี**ไม่บรรลุเป้าหมาย** เทียบกับเดือนก่อนหน้า

เนื่องจากใช้กระดาษใหม่เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุฯ การเสนอของบประมาณเพิ่มเติม การเสนอขออนุมัติปรับแผนการใช้จ่ายงบประมาณ

แนวทางปรับปรุง ประชาสัมพันธ์ปริมาณการใช้กระดาษประจำเดือน และมาตรการประหยัดกระดาษให้บุคลากรทราบอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2568
อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บันทึกประจำเดือน	วันที่ทำการบันทึก	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้ให้บริการ (คน)				ปริมาณไฟฟ้า/เดือน (หน่วย)				ปี พ.ศ. 2567	ปริมาณที่เพิ่มขึ้น/ลดลง	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเทียบกับปีก่อน เป้าหมายลดลง ร้อยละ 2	ปริมาณที่เพิ่มขึ้น/ลดลง	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเทียบกับเดือนก่อนหน้า เป้าหมายลดลง ร้อยละ 2	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนพนักงานและผู้ให้บริการ (หน่วย/คน)	หมายเหตุ		
							ปี พ.ศ. 2568												
			งบท.	งวบ.	งทส.	รวมเฉลี่ยต่อวันที่ให้บริการ	อาคาร 12A	อาคาร 12B	อาคาร 12C	รวม									
มกราคม	30 ม.ค. 68	48	40	5,402	5,305	348	2,332	9,279	11,838	23,449	39,269	- 15,820		-40.29%	- 10,051		-30.00%	2.17	
กุมภาพันธ์	27 ก.พ.	48	76	5,405	4,945	374	2,326	8,476	20,468	31,270	34,945	- 3,675		-10.52%	7,821		33.35%	2.99	
มีนาคม	28 มี.ค.	48	44	3,054	1,470	149	1,751	8,257	20,732	30,740	29,293	1,447		4.94%	- 530		-1.69%	6.66	
เมษายน	28 เม.ย.	49	43	649	520	42	1,656	6,043	22,931	30,630	43,149	- 12,519		-29.01%	- 110		-0.36%	24.29	
พฤษภาคม	29 พ.ค.	49	33	614	1,085	57	1,630	7,116	22,644	31,390	N/A	N/A	N/A	760		2.48%	17.62	ปี 2567 มาตรการวัดกระแสไฟฟ้า อาคาร 12C ชำรุด ไม่สามารถเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้าได้	
มิถุนายน	30 มิ.ย.	49	38	5,403	1,605	237	2,920	9,282	28,478	40,680	N/A	N/A	N/A	9,290		29.60%	5.73		
กรกฎาคม	30 ก.ค.	49	60	11,409	4,570	519	2,990	9,538	26,672	39,200	N/A	N/A	N/A	- 1,480		-3.64%	2.44		
สิงหาคม																			
กันยายน																			
ตุลาคม																			
พฤศจิกายน																			
ธันวาคม																			
รวม			334	31,936	19,500	1,726	15,605	57,991	153,763	227,359	146,656								

สรุปสาเหตุที่นำไปสู่การบรรลุเป้าหมายเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง / วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขในกรณีไม่บรรลุเป้าหมาย

เดือนกรกฎาคม 2568

ไม่สามารถเทียบกับปีก่อนหน้าได้ เนื่องจาก ปี 2567 มาตรการกระแสไฟฟ้า อาคาร 12C ชำรุด

สรุปสาเหตุที่นำไปสู่การ **บรรลุเป้าหมาย** เพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง **เทียบกับเดือนก่อนหน้า**

- สำนักฯ ได้ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ หมายเลข 3 และเริ่มเปิดใช้งานจริงในเดือนกรกฎาคม 2568 ส่งผลให้น้ำหล่อเย็นในระบบสามารถปรับอุณหภูมิได้รวดเร็วขึ้น ช่วยให้การควบคุมอุณหภูมิภายในอาคารมีประสิทธิภาพและเสถียรมากยิ่งขึ้น
- จำนวนครั้งในการลิฟต์โดยสาร อาคาร 12C ลดลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อน จำนวน 4,948 ครั้ง

ปริมาณการใช้น้ำ ประจำปี พ.ศ. 2568

อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บันทึกประจำเดือน	วันที่ทำการบันทึก	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้ให้บริการ (คน)				ปริมาณน้ำ/เดือน (หน่วย) ปี พ.ศ. 2568	ปริมาณน้ำ/เดือน (หน่วย) ปี พ.ศ. 2567	ปริมาณที่เพิ่มขึ้น/ลดลง	ปริมาณการใช้น้ำเทียบกับปีก่อนหน้า เป้าหมายลดลงร้อยละ 2	ปริมาณที่เพิ่มขึ้น/ลดลง	ปริมาณการใช้น้ำเทียบกับเดือนก่อนหน้า เป้าหมายลดลง ร้อยละ 2	ปริมาณการใช้น้ำต่อจำนวนพนักงานและผู้ใช้บริการ (หน่วย)	หมายเหตุ
			งบท.	งวบ.	งทส.	รวมเฉลี่ยต่อวันที่ให้บริการ								
มกราคม	30 ม.ค. 68	48	40	5,402	5,305	348	328	322	6.00	 1.86%	32.00	 10.81%	0.03	
กุมภาพันธ์	26 ก.พ.68	48	76	5,405	4,945	374	291	236	55.00	 23.31%	- 31.00	 -11.28%	0.03	
มีนาคม	28 มี.ค.68	48	44	3,054	1,470	149	188	163	25.00	 15.34%	- 48.00	 -35.40%	0.04	
เมษายน	28 เม.ย.	49	43	649	520	42	86	121	- 35.00	 -28.93%	- 77.00	 -54.26%	0.07	
พฤษภาคม	29 พ.ค.	49	33	614	1085	57	93	103	- 10.00	 -9.71%	- 28.00	 8.14%	0.05	
มิถุนายน	30 มิ.ย.68	49	38	5,403	1,605	237	217	295	- 78.00	 -26.44%	114.00	 133.33%	0.03	
กรกฎาคม	31 ก.ค. 68	49	60	11,409	4,570	519	253	292	- 39.00	 -13.36%	- 42.00	 16.59%	0.02	
สิงหาคม														
กันยายน														
ตุลาคม														
พฤศจิกายน														
ธันวาคม														
รวม			334	31,936	19,500	1,726	1,456	1,532.00	- 76.00	 -4.96%				

สรุปสาเหตุที่นำไปสู่การบรรลุเป้าหมายเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง / วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขในกรณีไม่บรรลุเป้าหมาย

เดือนกรกฎาคม 2568

สรุปสาเหตุที่นำไปสู่การบรรลุเป้าหมายเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง **เทียบกับปีก่อนหน้า**

1. ปี 2568 สำนักฯ เปลี่ยนชุดครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งพร้อมตู้คอนโทรลทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดจากการใช้งานระยะเวลานาน ทำให้ควบคุมการสูบน้ำขึ้นไปเก็บที่ตาดฟ้าอาคารมีประสิทธิภาพดีขึ้น

สรุปสาเหตุที่นำไปสู่การ**ไม่บรรลุเป้าหมาย**เพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง **เทียบกับเดือนก่อนหน้า**

- 1. จำนวนผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน จำนวนทั้งสิ้น 8,993 คน เนื่องจากเป็นช่วงเปิดภาคการศึกษา ส่งผลให้มีผู้เข้ามาใช้บริการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- 2. วันและเวลาการให้บริการครอบคลุมมากขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา โดยสำนักฯ เปิดให้บริการตามช่วงเวลาดังนี้

วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.30 – 20.00 น.

วันเสาร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.

สำหรับอุทยานศูนย์แห่งการเรียนรู้ CL-Park เปิดให้บริการ

วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.30 – 20.00 น.

วันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 10.00 – 20.00 น.

แนวทางปรับปรุง สำนักฯ มุ่งเน้นการสร้างความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำประจำเดือน พร้อมทั้งมาตรการประหยัดน้ำให้บุคลากรและผู้ใช้บริการรับทราบอย่างต่อเนื่อง และมีการติดตามข้อมูลการใช้น้ำในแต่ละเดือนอย่างใกล้ชิด

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อเดือน ปี พ.ศ. 2568

อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ขอบเขตดำเนินงาน	Jan-68	Feb-68	Mar-68	Apr-68	May-68	Jun-68	Jul-68	Aug-68	Sep-68	Oct-68	Nov-68	Dec-68	รวม		หน่วย
	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	GHG	%	
ประเภท 1 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซมีเทน	0.81	1.51	0.63	0.52	0.54	0.64	0.90						5.56	4.44	tCO2e
ประเภท 2 การใช้ไฟฟ้า	11.72	15.63	15.37	15.31	15.69	20.34	19.60						113.66	90.74	tCO2e
ประเภท 3 การใช้กระดาษ และของเสียฝังกลบ	1.14	1.05	0.88	0.68	0.56	0.92	0.82						6.04	4.83	tCO2e
รวม	13.67	18.19	16.88	16.51	16.79	21.90	21.32						125.26	100.00	tCO2e
GHG ปี พ.ศ. 2567	21.70	19.79	16.05	22.70	6.84	12.87	17.52	10.11	22.69	22.10	18.97	18.43	209.78		
ร้อยละที่ เพิ่มขึ้น / ลดลง ของปริมาณก๊าซเรือนกระจกเทียบกับปีก่อน เป้าหมายลดลงร้อยละ 2	📉 -37.02%	📉 -8.11%	📈 5.17%	📉 -27.25%	N/A	N/A	N/A								
ร้อยละที่ เพิ่มขึ้น / ลดลง ของปริมาณก๊าซเรือนกระจกเทียบกับเดือนก่อน เป้าหมายลดลงร้อยละ 2	📉 -25.84%	📈 33.10%	📉 -7.17%	📉 -2.20%	📈 1.69%	📈 30.44%	📉 -2.68%								
จำนวนวันที่เปิดให้บริการ	31	28	31	30	31	30	31								วัน
จำนวนพนักงาน (คน)	48	48	48	49	49	49	49								คน
จำนวนผู้ใช้บริการ(คน) (Walk in)	10,747	10,426	4,568	1,212	1,743	7,046	16,039								คน
จำนวนผู้ใช้บริการเฉลี่ยต่อวัน (คน)	348	374	149	41	58	237	519								คน
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อจำนวนคน (กิโลกรัมต่อจำนวนคน)	1.27	1.74	3.70	13.62	9.63	3.11	1.33								Kg
จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01	17,662.01			
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อพื้นที่ (กิโลกรัมต่อตารางเมตร)	0.77	1.03	0.96	0.93	0.95	1.24	1.21								Kg

หมายเหตุ เดือนพฤษภาคม 2567 มาตรการค่ากำลังไฟฟ้าแบบดิจิตอล อาคาร 12C ขำรุค ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าได้ จึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้าได้

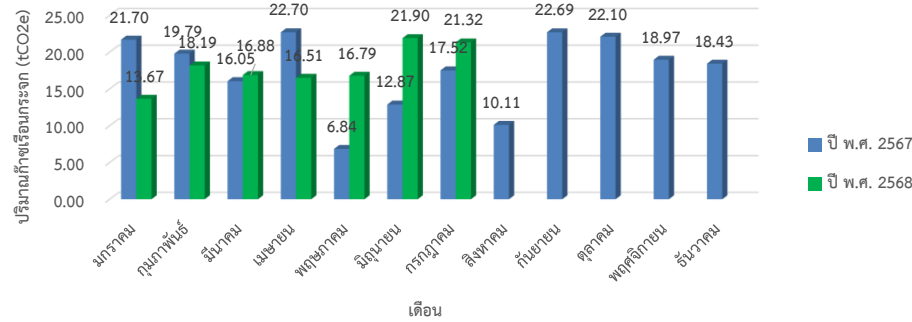
เดือนมิถุนายน 2567 มาตรการหน่วยไฟฟ้า อาคาร 12C ใช้งานได้วันที่ 20 มิถุนายน 2567

เดือนกรกฎาคม 2567 ไม่สามารถเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้าได้ เนื่องจากเดือนมิถุนายน 2567 ข้อมูลไม่ครบถ้วน

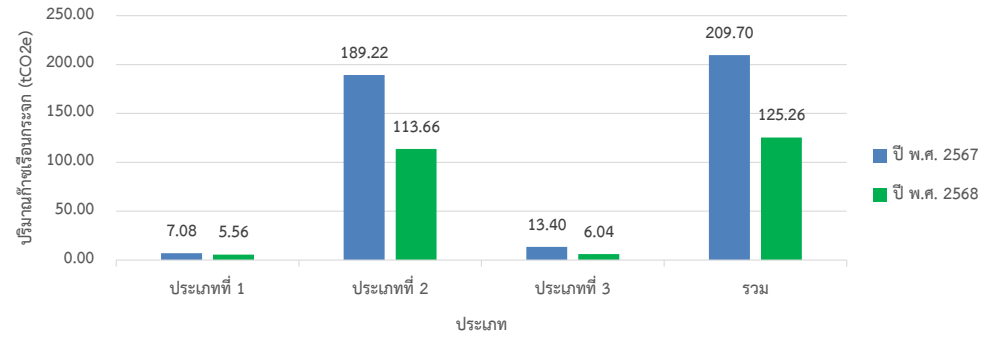
เดือนสิงหาคม 2567 ไม่สามารถเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้า และเดือนก่อนหน้าได้ เนื่องจากเปลี่ยนมาตรการกระแสไฟฟ้า อาคาร 12C เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2567 ทำให้ข้อมูลไม่ครบถ้วน

เดือนกันยายน 2567 ไม่สามารถเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหน้าได้ เนื่องจากเดือนสิงหาคม 2567 เปลี่ยนมาตรการกระแสไฟฟ้า อาคาร 12C เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2567 ทำให้ข้อมูลไม่ครบถ้วน

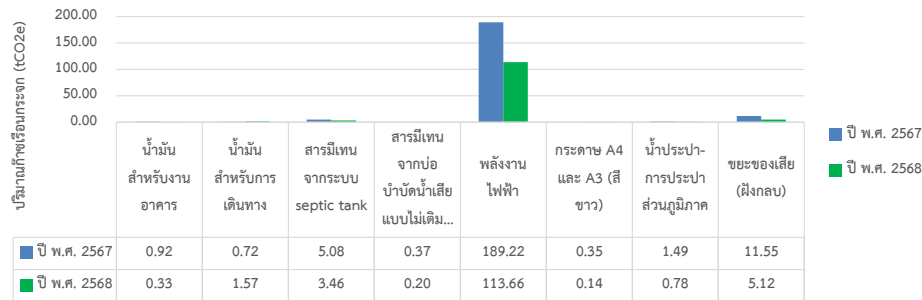
เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกรายเดือน (tCO₂e)
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ปี พ.ศ. 2567 กับ ปี พ.ศ. 2568)



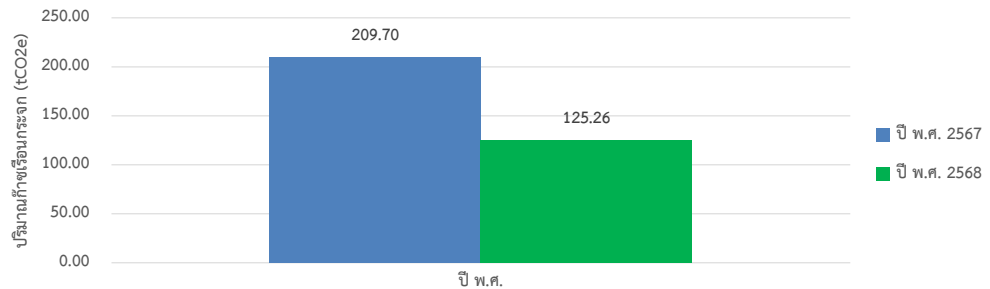
เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามประเภท
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ปี พ.ศ. 2567 กับ ปี พ.ศ. 2568)



เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามกิจกรรม
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ปี พ.ศ. 2567 กับ ปี พ.ศ. 2568)



เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกสะสมเทียบกับเป้าหมาย
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ปี พ.ศ. 2567 กับ ปี พ.ศ. 2568)



เดือนกรกฎาคม 2568
วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขในกรณีไม่บรรลุเป้าหมาย/บรรลุเป้าหมาย เทียบกับปีก่อนหน้า
ไม่สามารถเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้าได้เนื่องจาก เดือนกรกฎาคม 2568 มาตรวัดค่ากำลังไฟฟ้าแบบดิจิตอล อาคาร 12C ชำรุด ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าได้
วิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใน บรรลุเป้าหมาย เทียบกับเดือนก่อนหน้า
การใช้ไฟฟ้า 1. สำนักฯ ได้ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศแบบчилเลอร์ หมายเลข 3 และเริ่มเปิดใช้งานจริงในเดือนกรกฎาคม 2568 ส่งผลให้น้ำหล่อเย็นในระบบสามารถปรับอุณหภูมิได้รวดเร็วขึ้น ช่วยให้การควบคุมอุณหภูมิภายในอาคารมีประสิทธิภาพและเสถียรมากยิ่งขึ้น 2. จำนวนครั้งในการลิฟต์โดยสาร อาคาร 12C ลดลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อน จำนวน 4,948 ครั้ง การใช้กระดาษ น้ำประปา และขยะของเสีย (ฝั่งกลบ) 1. การใช้กระดาษเพิ่มขึ้น เนื่องจากใช้กระดาษใหม่เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุฯ 2. จำนวนผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน จำนวนทั้งสิ้น 8,993 คน เนื่องจากเป็นช่วงเปิดภาคการศึกษา ส่งผลให้มีผู้เข้ามาใช้บริการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง 3. วันและเวลาการให้บริการครอบคลุมมากขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา โดยสำนักฯ เปิดให้บริการตามช่วงเวลาดังนี้ วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.30 – 20.00 น. วันเสาร์ เวลา 08.30 – 16.30 น. สำหรับอุทยานศูนย์แห่งการเรียนรู้ CL-Park เปิดให้บริการ วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.30 – 20.00 น. วันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 10.00 – 20.00 น.