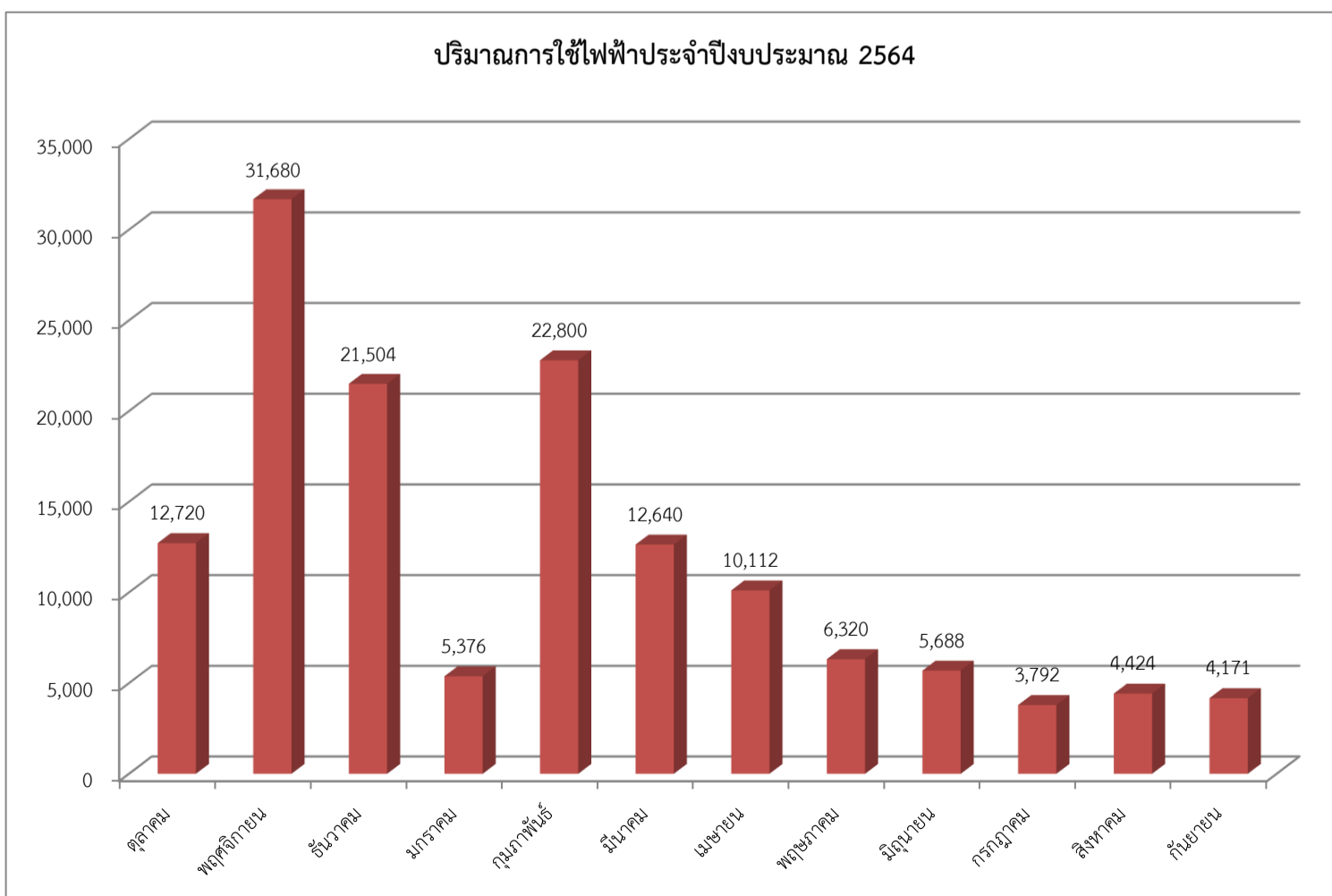
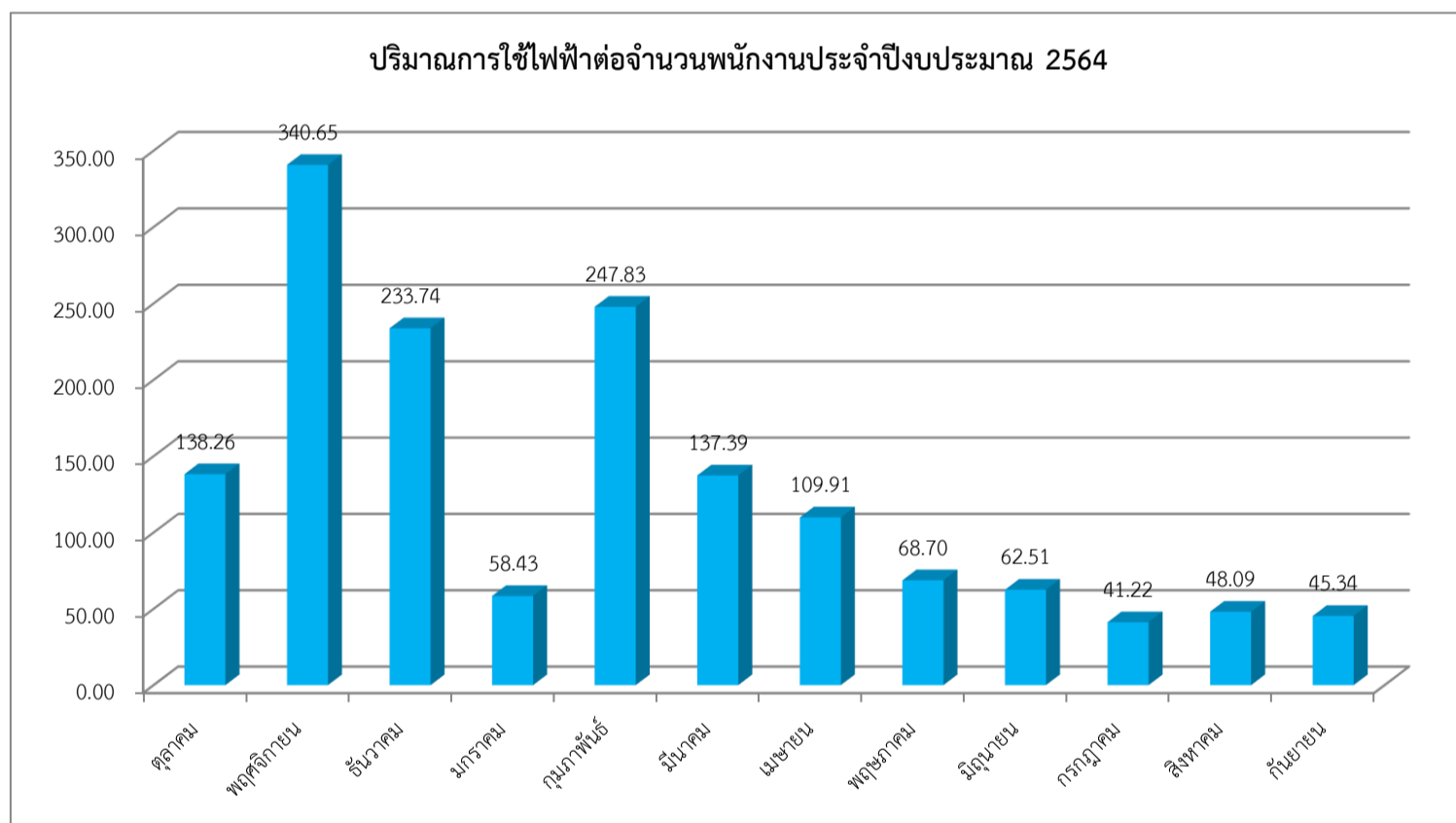


## บันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำปีงบประมาณ 2564

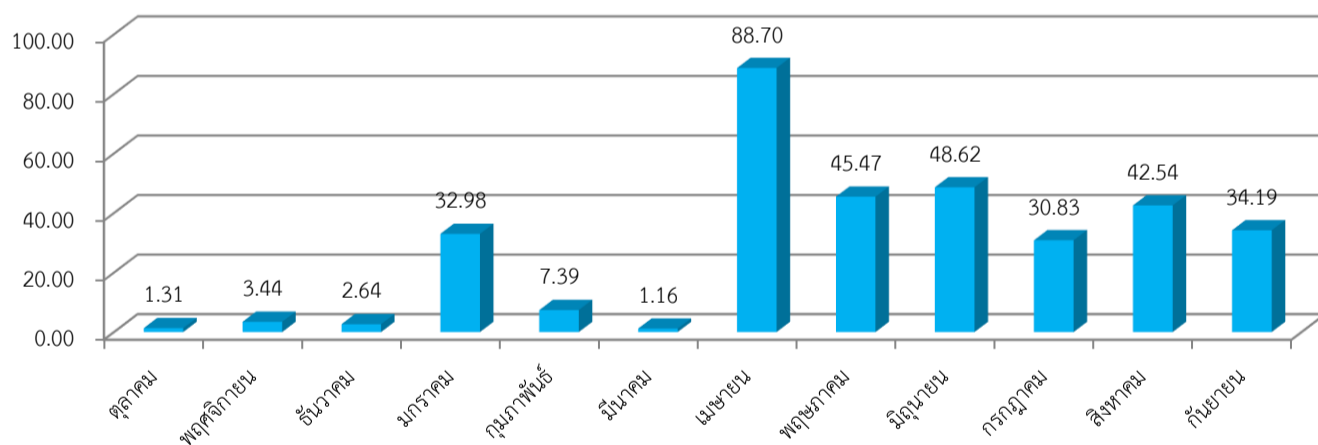
บันทึกประจำเดือน	วันที่ทำการบันทึก	จำนวนพนักงาน (คน)	ปริมาณไฟฟ้า/เดือน (หน่วย)	ค่าไฟฟ้า/เดือน (บาท)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนพนักงาน
ตุลาคม	26 พฤศจิกายน 2563	92	12,720	88,404.00	138.26
พฤศจิกายน	18 ธันวาคม 2563	93	31,680	187,229.00	340.65
ธันวาคม	4 มกราคม 2564	92	21,504	112,896.00	233.74
มกราคม	2 กุมภาพันธ์ 2564	92	5,376	30,052.00	58.43
กุมภาพันธ์	2 มีนาคม 2564	92	22,800	139,764.00	247.83
มีนาคม	2 เมษายน 2564	92	12,640	88,859.25	137.39
เมษายน	2 พฤษภาคม 2564	92	10,112	59,054.25	109.91
พฤษภาคม	2 มิถุนายน 2564	92	6,320	46,151.25	68.70
มิถุนายน	30 มิถุนายน 2564	91	5,688	49,884.00	62.51
กรกฎาคม	30 กรกฎาคม 2564	92	3,792	34,393.50	41.22
สิงหาคม	9 พฤศจิกายน 2564	92	4,424	39,064.00	48.09
กันยายน	10 พฤศจิกายน 2564	92	4,171	38,750.50	45.34
รวม			141,227	914,501.75	1,532.05
เฉลี่ย		92	11,769	76,208.48	127.67



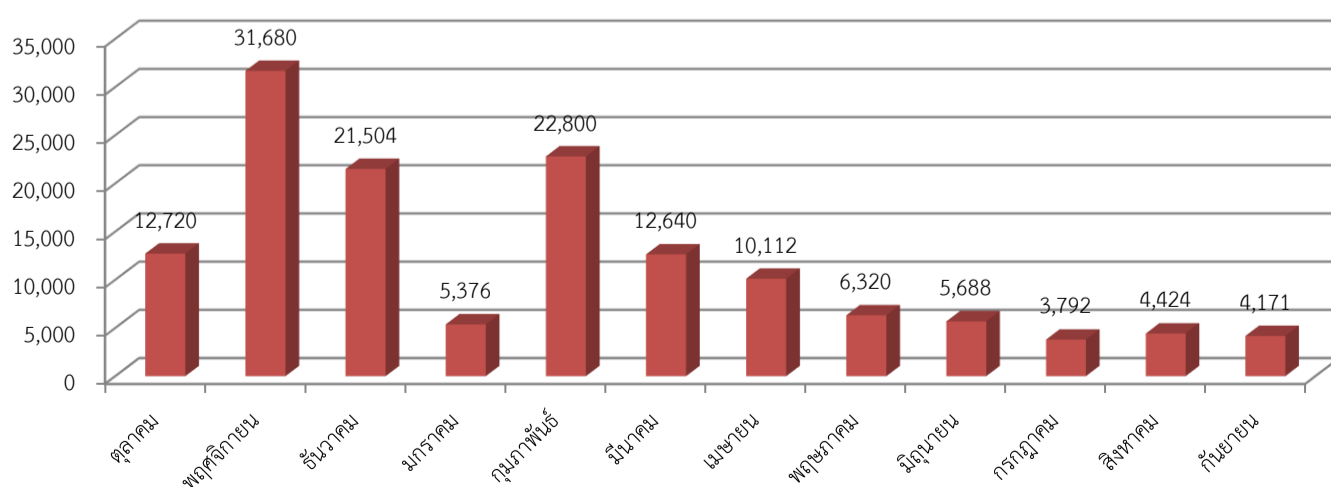
## บันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำปีงบประมาณ 2564

บันทึกประจำเดือน	วันที่ทำการบันทึก	จำนวนผู้ใช้บริการ (คน)	ปริมาณไฟฟ้า/เดือน (หน่วย)	ค่าไฟฟ้า/เดือน (บาท)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อผู้ใช้บริการ
ตุลาคม	26 พฤศจิกายน 2563	9,695	12,720	88,404.00	1.31
พฤศจิกายน	18 ธันวาคม 2563	9,215	31,680	187,229.00	3.44
ธันวาคม	4 มกราคม 2564	8,146	21,504	112,896.00	2.64
มกราคม	2 กุมภาพันธ์ 2564	163	5,376	30,052.00	32.98
กุมภาพันธ์	2 มีนาคม 2564	3,084	22,800	139,764.00	7.39
มีนาคม	2 เมษายน 2564	10,883	12,640	88,859.25	1.16
เมษายน	2 พฤษภาคม 2564	114	10,112	59,054.25	88.70
พฤษภาคม	2 มิถุนายน 2564	139	6,320	46,151.25	45.47
มิถุนายน	30 มิถุนายน 2564	117	5,688	49,884.00	48.62
กรกฎาคม	30 กรกฎาคม 2564	123	3,792	34,393.50	30.83
สิงหาคม	9 พฤศจิกายน 2564	104	4,424	39,064.00	42.54
กันยายน	10 พฤศจิกายน 2564	122	4,171	38,750.50	34.19
รวม		41,905	141,227	914,501.75	339.27
เฉลี่ย		3,492	11,769	76,208.48	28.3

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนผู้ใช้บริการประจำปีงบประมาณ 2564



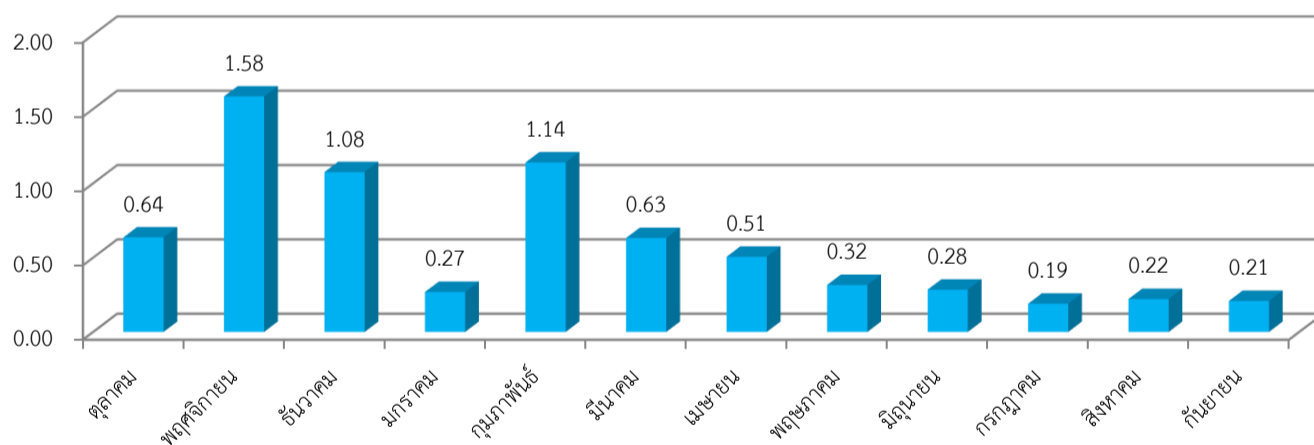
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำปีงบประมาณ 2564



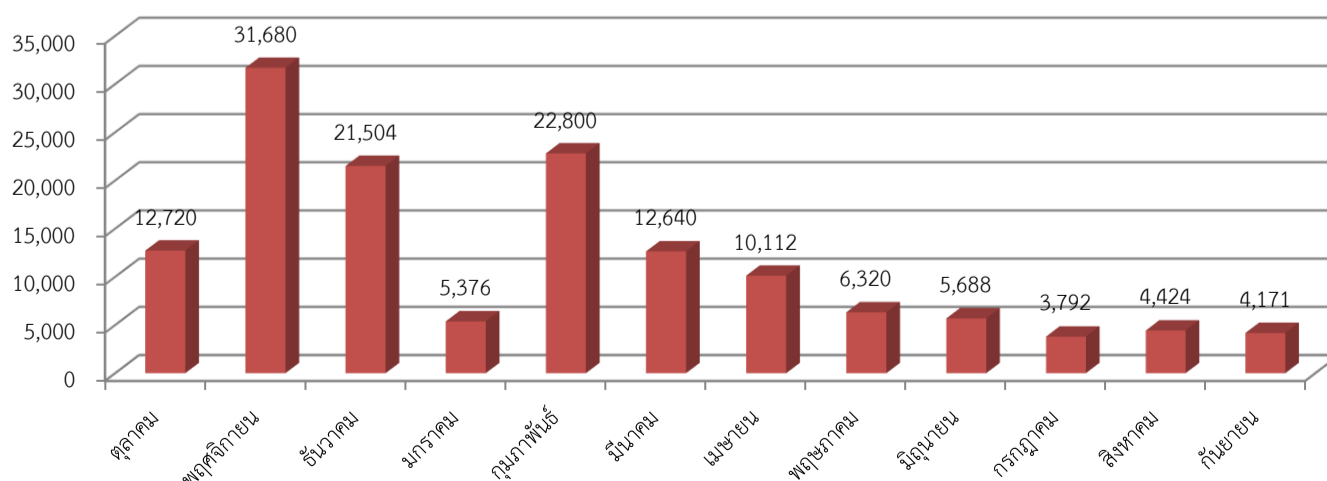
## บันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำปีงบประมาณ 2564

บันทึกประจำเดือน	วันที่ทำการบันทึก	พื้นที่บริการ (ตร.ม.)	ปริมาณไฟฟ้า/เดือน (หน่วย)	ค่าไฟฟ้า/เดือน (บาท)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่บริการ
ตุลาคม	26 พฤศจิกายน 2563	20,000	12,720	88,404.00	0.64
พฤศจิกายน	18 ธันวาคม 2563	20,000	31,680	187,229.00	1.58
ธันวาคม	4 มกราคม 2564	20,000	21,504	112,896.00	1.08
มกราคม	2 กุมภาพันธ์ 2564	20,000	5,376	30,052.00	0.27
กุมภาพันธ์	2 มีนาคม 2564	20,000	22,800	139,764.00	1.14
มีนาคม	2 เมษายน 2564	20,000	12,640	88,859.25	0.63
เมษายน	2 พฤษภาคม 2564	20,000	10,112	59,054.25	0.51
พฤษภาคม	2 มิถุนายน 2564	20,000	6,320	46,151.25	0.32
มิถุนายน	30 มิถุนายน 2564	20,000	5,688	49,884.00	0.28
กรกฎาคม	30 กรกฎาคม 2564	20,000	3,792	34,393.50	0.19
สิงหาคม	9 พฤศจิกายน 2564	20,000	4,424	39,064.00	0.22
กันยายน	10 พฤศจิกายน 2564	20,000	4,171	38,750.50	0.21
รวม		20,000	141,227	914,501.75	7.06
เฉลี่ย		20,000	11,769	76,208.48	0.59

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่บริการประจำปีงบประมาณ 2564

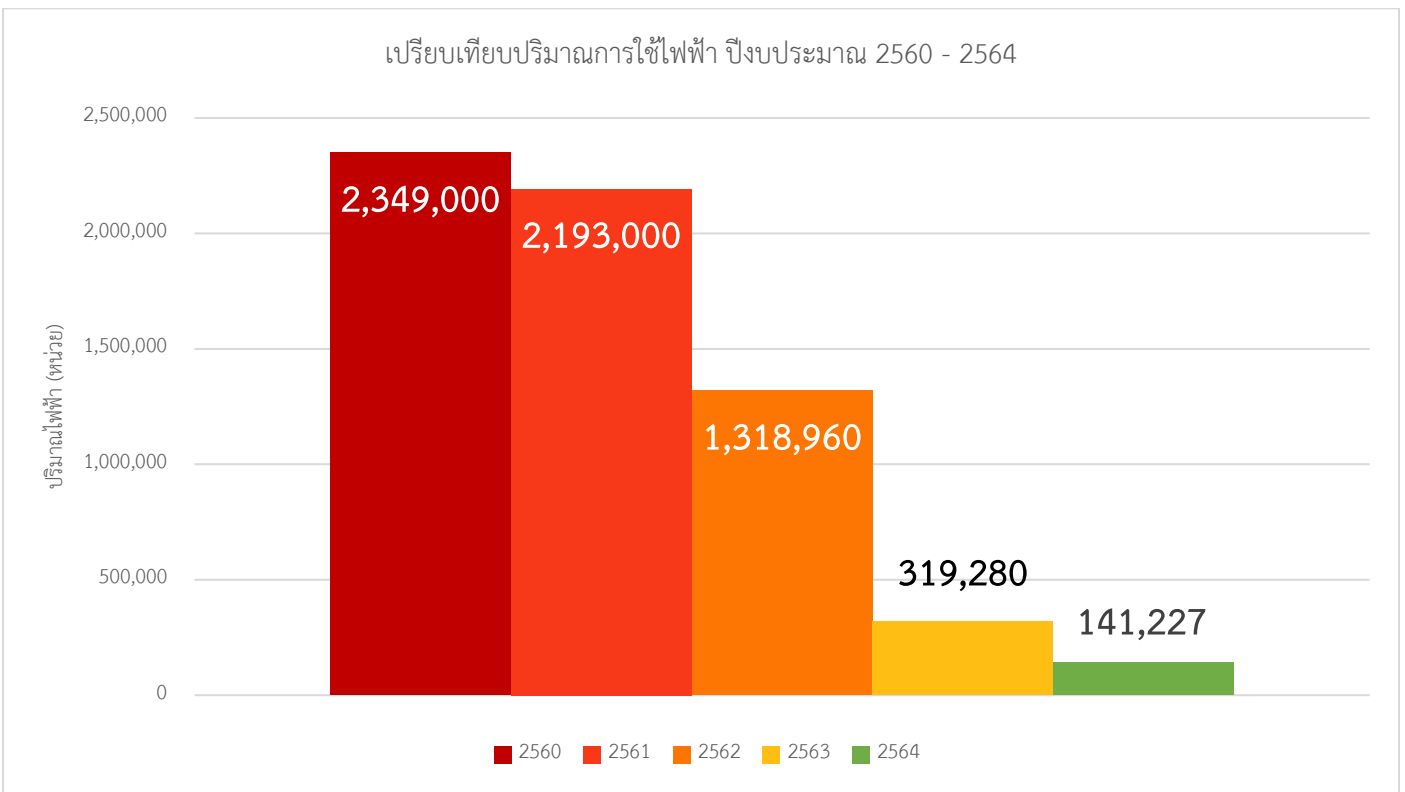
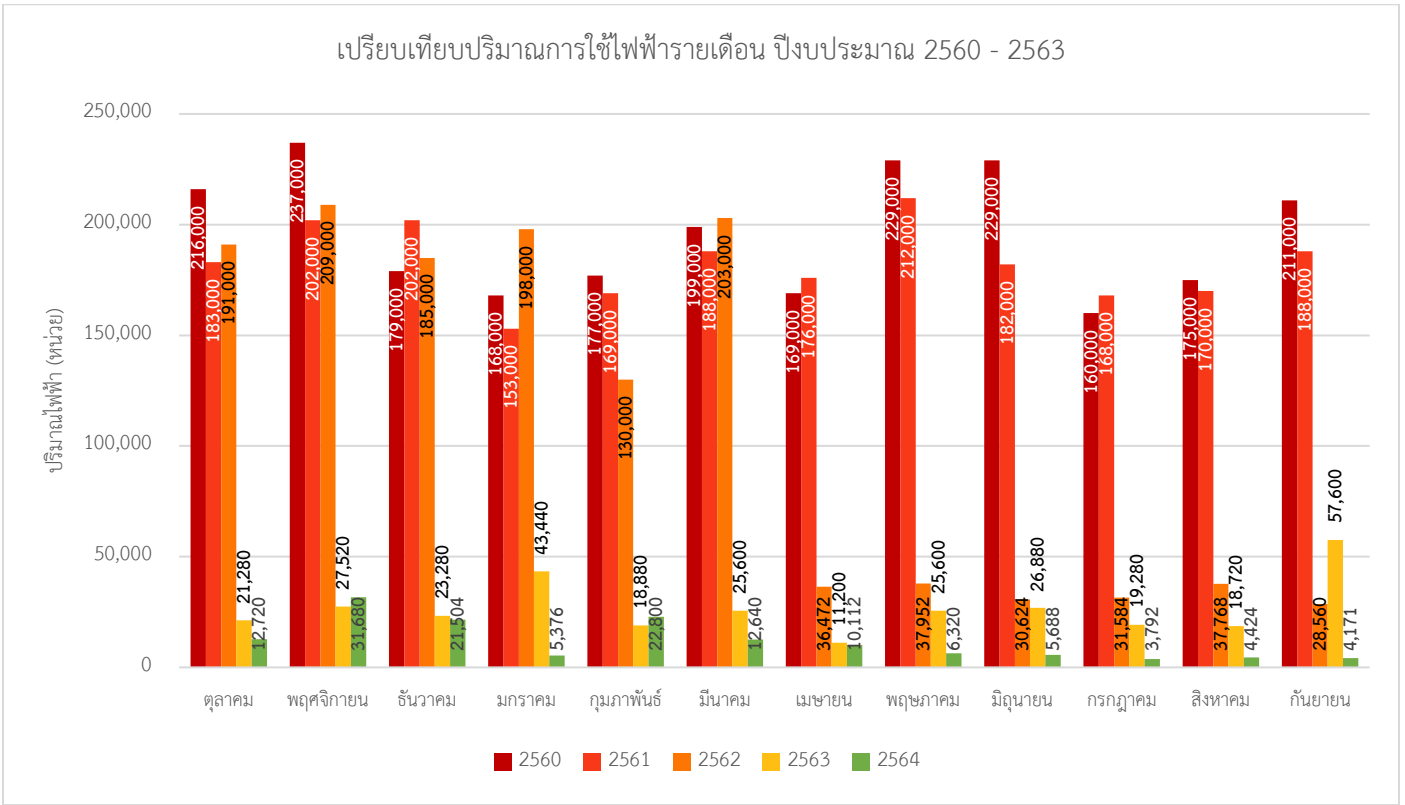


ปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำปีงบประมาณ 2564

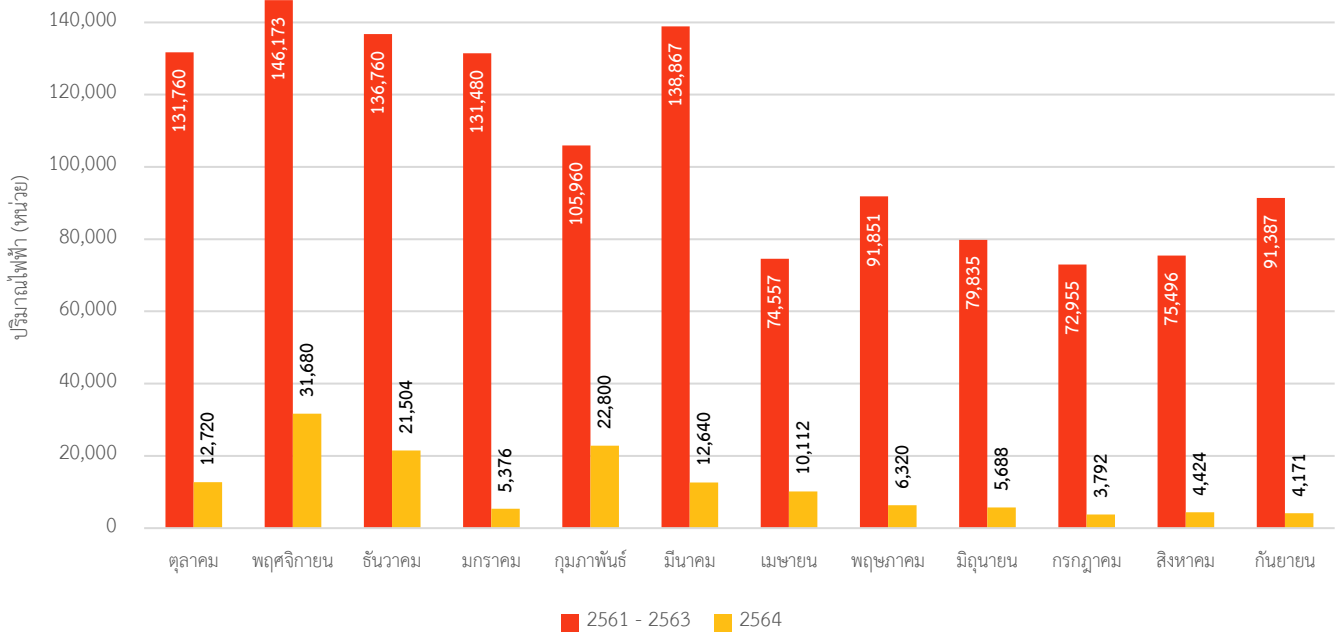


# สรุปปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสำนักงานวิทยทรัพยากร

ปีงบประมาณ 2564



เปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้ารายเดือนเฉลี่ย 2561 - 2563 กับปีงบประมาณ 2564



ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสำนักงานวิทยทรัพยากร ปีงบประมาณ 2560 - 2564

ปี	ปริมาณไฟฟ้า (หน่วย)			
2560	2,349,000			
2561	2,193,000	ลดลง	-6.64%	จากปี 2560
2562	1,318,960	ลดลง	-39.86%	จากปี 2561
2563	319,280	ลดลง	-75.79%	จากปี 2562
2564	141,227	ลดลง	-55.77%	จากปี 2563

ปัจจัยหลักที่มีผลต่อปริมาณการใช้ไฟฟ้า				
1. เวลาทำการ				
ปี	เวลาทำการ (ชม.)			
2560	5,066			
2561	4,994	ลดลง	-1.42%	จากปี 2560
2562	5,118	เพิ่มขึ้น	2.48%	จากปี 2561
2563	4,367	ลดลง	-14.67%	จากปี 2562
2564	3,658	ลดลง	-16.24%	จากปี 2563
2. จำนวนผู้ใช้บริการ				
ปี	ผู้ใช้บริการ (คน)			
2560	522,371	-	-	
2561	444,237	ลดลง	-14.96%	จากปี 2560
2562	318,113	ลดลง	-28.39%	จากปี 2561
2563	247,660	ลดลง	-22.15%	จากปี 2562
2564	41,905	ลดลง	-83.08%	จากปี 2563

จากข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า พบว่าปีงบประมาณ 2561 – 2564 มีแนวโน้มปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลง ทั้งนี้เนื่องจาก

1. การเปลี่ยนมิเตอร์ของอาคารสำนักงานฯ ไปรวมกับมิเตอร์ของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562
2. การเปลี่ยนหลอดไฟจากหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอด LED
3. การปรับค่าอุณหภูมิให้อยู่ที่ 24 องศาเซลเซียส
4. การนำระบบจัดการและควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS: Building Automation System) มาใช้งาน ทำให้หน่วยการใช้ไฟฟ้าลดลงอย่างมาก
5. การกำหนดมาตรการให้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานสำหรับบุคลากร
6. การรณรงค์ประชาสัมพันธ์เรื่องการประหยัดไฟฟ้า
7. การมีแผนงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรระบบอาคารอย่างต่อเนื่อง