



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักวิทยบริการ

โทร. 1433

ที่ มอ 017.1/66 - 000

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการใช้ไฟฟ้า อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

ตามคำสั่งสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ 05/2564 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการพัฒนาสำนักงานสีเขียว สำนักวิทยบริการ และมอบหมายให้คณะทำงานแต่ละหมวดดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อน โครงการพัฒนาสำนักงานสีเขียวของสำนักวิทยบริการ ให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ แล้วนั้น

บัดนี้ คณะอนุกรรมการหมวด 3 ขอส่งรายงานผลการใช้ไฟฟ้าอาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 - 2566 ดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ.....)

(นายสมบัติ นพจนสุภาพ)

ประธานหมวด 3

(ลงชื่อ.....)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ช่วยอารีย์)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

## รายงานปริมาณการใช้ไฟฟ้า และผลการเปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้า

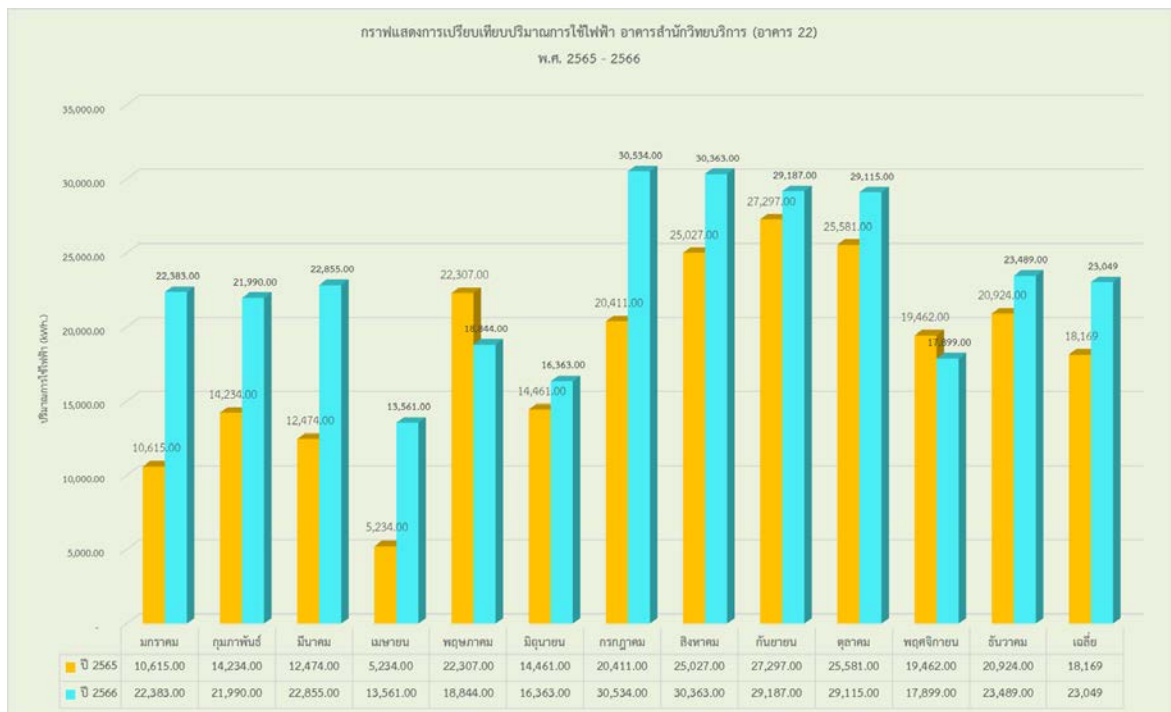
### อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) ปี พ.ศ. 2565 – 2566

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้า อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) ปี พ.ศ. 2564 – 2566

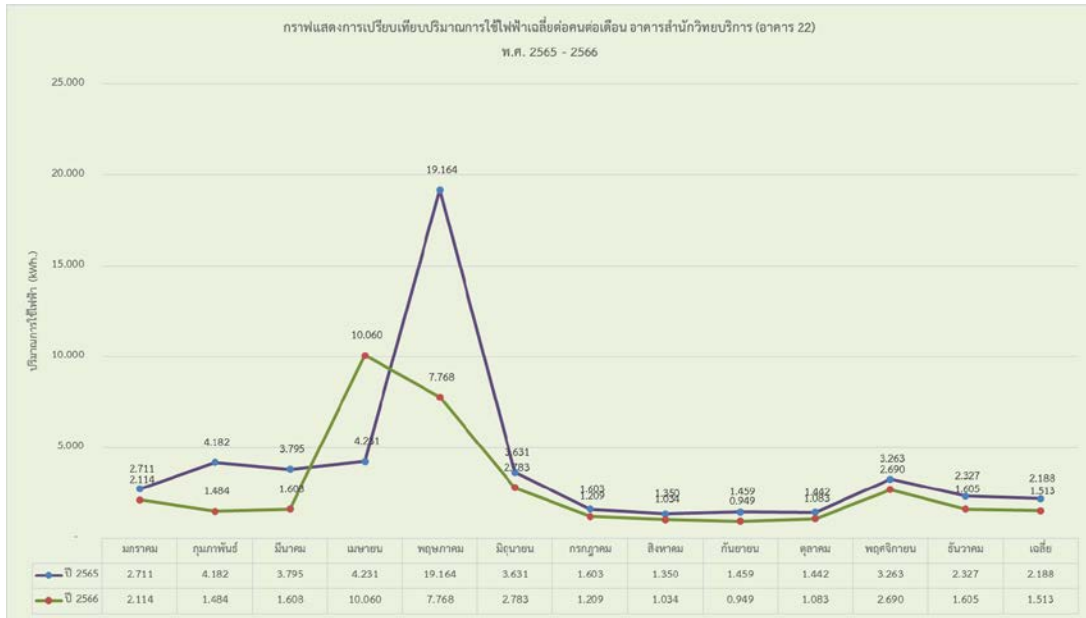
ตารางเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้า อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) พ.ศ. 2564 - 2566									
เดือน	พ.ศ. 2564			พ.ศ. 2565			พ.ศ. 2566		
	จำนวน (คน)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh.)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย/คน (kWh.)	จำนวน (คน)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh.)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย/คน (kWh.)	จำนวน (คน)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh.)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย/คน (kWh.)
มกราคม	440	7,793.00	17.711	3,915	10,615.00	2.711	10,589	22,383.00	2.114
กุมภาพันธ์	6,904	12,776.00	1.851	3,404	14,234.00	4.182	14,816	21,990.00	1.484
มีนาคม	12,686	22,553.00	1.778	3,287	12,474.00	3.795	14,209	22,855.00	1.608
เมษายน	2,541	10,485.00	4.126	1,237	5,234.00	4.231	1,348	13,561.00	10.060
พฤษภาคม	388	9,478.00	24.428	1,164	22,307.00	19.164	2,426	18,844.00	7.768
มิถุนายน	478	7,491.00	15.672	3,983	14,461.00	3.631	5,879	16,363.00	2.783
กรกฎาคม	460	6,242.00	13.570	12,736	20,411.00	1.603	25,250	30,534.00	1.209
สิงหาคม	494	6,696.00	13.555	18,537	25,027.00	1.350	29,363	30,363.00	1.034
กันยายน	428	6,641.00	15.516	18,703	27,297.00	1.459	30,745	29,187.00	0.949
ตุลาคม	543	8,488.08	15.632	17,746	25,581.00	1.442	26,891	29,115.00	1.083
พฤศจิกายน	749	10,622.00	14.182	5,964	19,462.00	3.263	6,655	17,899.00	2.690
ธันวาคม	2,414	10,694.00	4.430	8,992	20,924.00	2.327	14,632	23,489.00	1.605
รวม	28,525	119,959.08	-	99,668	218,027	-	182,803	276,583	-
เฉลี่ย	2,377	9,996.59	4.205	8,306	18,169	2.188	15,234	23,049	1.513

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้า อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) ปี พ.ศ. 2565 – 2566

ตารางเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้า อาคารสำนักวิทยบริการ(อาคาร 22) พ.ศ. 2565 - 2566										
เดือน	พ.ศ. 2565			พ.ศ. 2566			การเปลี่ยนแปลง			
	จำนวน (คน)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh.)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย/คน (kWh.)	จำนวน (คน)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh.)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย/คน (kWh.)	เพิ่มขึ้น (kWh.)	ลดลง (kWh.)	เปอร์เซ็นต์ (%)	
มกราคม	3,915	10,615.00	2.711	10,589	22,383.00	2.114	11,768.00	-	110.86	
กุมภาพันธ์	3,404	14,234.00	4.182	14,816	21,990.00	1.484	7,756.00	-	54.49	
มีนาคม	3,287	12,474.00	3.795	14,209	22,855.00	1.608	10,381.00	-	83.22	
เมษายน	1,237	5,234.00	4.231	1,348	13,561.00	10.060	8,327.00	-	159.09	
พฤษภาคม	1,164	22,307.00	19.164	2,426	18,844.00	7.768	3,463.00	-	15.52	
มิถุนายน	3,983	14,461.00	3.631	5,879	16,363.00	2.783	1,902.00	-	13.15	
กรกฎาคม	12,736	20,411.00	1.603	25,250	30,534.00	1.209	10,123.00	-	49.60	
สิงหาคม	18,537	25,027.00	1.350	29,363	30,363.00	1.034	5,336.00	-	21.32	
กันยายน	18,703	27,297.00	1.459	30,745	29,187.00	0.949	1,890.00	-	6.92	
ตุลาคม	17,746	25,581.00	1.442	26,891	29,115.00	1.083	3,534.00	-	13.81	
พฤศจิกายน	5,964	19,462.00	3.263	6,655	17,899.00	2.690	-	1,563.00	-	8.03
ธันวาคม	8,992	20,924.00	2.327	14,632	23,489.00	1.605	2,565.00	-	12.26	
รวม	99,668	218,027	-	182,803	276,583	-	-	58,556.00	26.86	
เฉลี่ย	8,306	18,169	2.188	15,234	23,049	1.513	-	-	30.83	



ภาพที่ 1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้า อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 - 2566



ภาพที่ 2 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อคนต่อเดือน อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) เดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 – 2566

นอกจากนี้สำนักวิทยบริการได้นำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ของอาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) ดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงปริมาณการผลิตไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 – 2566

ตารางการผลิตไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) ปี พ.ศ. 2565 - 2566

เดือน	ปริมาณไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ (kWh)		
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
มกราคม	22,705.00	32,552.00	23,041.20
กุมภาพันธ์	32,291.00	23,802.00	24,575.00
มีนาคม	37,728.00	36,358.00	32,042.00
เมษายน	31,930.00	34,967.00	34,252.00
พฤษภาคม	29,428.00	29,912.00	34,115.00
มิถุนายน	31,396.20	28,952.00	32,294.00
กรกฎาคม	25,557.20	26,074.00	30,534.00
สิงหาคม	24,658.50	29,268.00	31,406.40
กันยายน	26,940.40	23,640.00	29,717.00
ตุลาคม	28,240.10	21,002.00	32,433.40
พฤศจิกายน	19,243.00	20,185.00	18,224.70
ธันวาคม	24,461.00	20,474.00	27,423.00
รวม	334,578.40	327,186.00	350,057.70

สรุปผลการวิเคราะห์การใช้ไฟฟ้า  
อาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22)

1. ปี พ.ศ. 2564 – 2566 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของอาคารสำนักวิทยบริการ (อาคาร 22) เฉลี่ยต่อคนต่อเดือนลดลง ดังนี้ ปี พ.ศ. 2564 ทั้งปีเฉลี่ยใช้ไฟฟ้า 4.205 kWh. ต่อคนต่อเดือน ปี พ.ศ. 2565 ทั้งปีเฉลี่ยใช้ไฟฟ้า 2.188 kWh. ต่อคนต่อเดือน ปี พ.ศ. 2566 ทั้งปีเฉลี่ยใช้ไฟฟ้า 1.513 kWh. ต่อคนต่อเดือน

2. ปี พ.ศ. 2565 สถิติการใช้ไฟฟ้า คือ มีจำนวนบุคลากรและผู้เข้าใช้บริการรวมทั้งสิ้น 99,668 คน มีการใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น เป็นจำนวน 218,027 kWh. คิดเป็นอัตราการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยคนละ 2.188 kWh.

3. ปี พ.ศ. 2566 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า อาคารสำนักวิทยบริการ สามารถบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ว่า “ลดการใช้ไฟฟ้าลง 2%” สถิติการใช้ไฟฟ้า คือ มีจำนวนบุคลากรและผู้เข้าใช้บริการรวมทั้งสิ้น 182,803 คน มีการใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น เป็นจำนวน 276,583 kWh. คิดเป็นอัตราการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยคนละ 1.513 kWh. เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับ ปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีการใช้ไฟฟ้าลดลง 58,556 kWh. คิด

เป็น 26.86% และการใช้ไฟฟ้าปี พ.ศ. 2566 เฉลี่ยต่อคนต่อเดือน 1.513 kWh. ลดลงจากปี พ.ศ. 2565 ที่มีการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อคนต่อเดือน 2.188 kWh. คิดเป็นลดลง 30.83% ปัจจัยที่ทำให้มีการใช้ไฟฟ้าลดลง นอกจากมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าแล้ว ทางสำนักวิทยบริการได้ทำการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อีกด้วย