

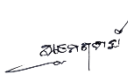
การจัดทำข้อมูลไฟฟ้าของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีสำนักวิทยบริการฯ มีการใช้พลังงานหลายชนิด ทั้งในรูปแบบของพลังงานไฟฟ้าและการใช้อุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ ภายในสำนักงาน แต่จะมีปริมาณการใช้พลังงานดังกล่าวมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ หลายปัจจัย รวมถึงลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น สำนักวิทยบริการฯ จึงต้องกำหนดมาตรการในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า การกำหนดเวลาเปิด-ปิด การติดป้ายรณรงค์และให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานแก่บุคลากรและผู้ใช้บริการ รวมถึงการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ในการนี้สำนักวิทยบริการฯ ได้แต่งตั้งบุคลากรเพื่อจัดเก็บข้อมูลการใช้พลังงานเป็นประจำอย่าง ต่อเนื่อง โดยใช้ google sheet ในการจัดเก็บ เพื่อใช้ในการพิจารณาปริมาณการใช้พลังงานและจะต้องควบคุมหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาใช้พื้นที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการของสำนักวิทยบริการฯ ด้วย โดยมีขั้นตอนดังนี้


1. จัดทำข้อมูลสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า


สำนักวิทยบริการฯ มีการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือนและรวบรวมจัดทำเป็นสถิติแต่ละปี เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสำนักวิทยบริการฯ ตลอดจนใช้กำหนดค่าเป้าหมายในการลดการใช้พลังงานต่อไป

ตารางที่ 1 การบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน ปี 2563

เดือน ปี	วันที่บันทึก	ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ไป (Kwh)			ค่าไฟฟ้า (บาท)		จำนวนผู้ใช้ (คน)		ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อคน (Kwh)		พื้นที่ (ตร.ม)	การใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่	หมายเหตุ		
		อาคารบรรณารักษ์	หอสมุดเดิม (2 ชั้น)	รวม	อาคารบรรณารักษ์เดิม (2 ชั้น)	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ	รวม	บุคลากร				ผู้ใช้บริการ	รวม
ม.ค.	4 ก.พ.63	20,970	5,093	26,063	86,816.00	21,085.00	107,901.00	24	1,081	1,105	1,085.96	24.11	23.59	16,975.47	1.54
ก.พ.	2 มี.ค.63	23,490	4,760	28,250	97,249.00	19,706.00	116,955.00	24	1,419	1,443	1,177.08	19.91	19.58	16,975.47	1.66
มี.ค.	8 เม.ย.63	28,700	5,230	33,930	118,818.00	21,652.00	140,470.00	24	3,944	3,968	1,413.75	8.60	8.55	16,975.47	2.00
เม.ย.	5 พ.ค.63	5,990	2,060	8,050	34,799.00	8,528.00	33,327.00	24	-	24	335.42	0.00	335.42	16,975.47	0.47
พ.ค.	1 มิ.ย.63	29,310	4,770	34,080	121,343.00	19,748.00	141,091.00	24	213	237	1,420.00	160.00	143.80	16,975.47	2.01
มิ.ย.	2 ก.ค.63	19,200	3,410	22,610	79,488.00	14,117.00	93,605.00	24	92	116	942.08	245.76	194.91	16,975.47	1.33
ก.ค.	3 ส.ค.63	28,570	4,520	33,090	119,994.00	18,984.00	138,978.00	24	271	295	1,378.75	122.10	112.17	16,975.47	1.95
ส.ค.	2 ก.ย.63	25,110	3,180	28,290	109,406.22	14,175.53	123,581.75	24	2,577	2,601	1,178.75	10.98	10.88	16,975.47	1.67
ก.ย.	4 ต.ย.63	23,960	4,220	28,180	104,410.87	18,702.29	123,113.16	24	2,865	2,889	1,174.17	9.84	9.75	16,975.47	1.66
ต.ย.	4 พ.ย.63	26,110	3,780	29,890	113,749.99	16,787.12	130,537.11	23	4,393	4,416	1,299.57	6.80	6.77	16,975.47	1.76
พ.ย.	4 ธ.ค.63	23,740	3,690	27,430	103,455.25	16,395.39	119,850.64	23	2,042	2,065	1,192.61	13.43	13.28	16,975.47	1.62
ธ.ค.	25 ธ.ค. 63	16,861	2,230	19,091	73,513.96	9,722.80	83,236.76	23	2,532	2,555	830.04	7.54	7.47	16,975.47	1.12
รวม		272,011	46,943	318,954	1,153,043.29	199,603.13	1,352,646.42	285	21,429	21,714	13,428.11	629.08	886.17	18.79	
เฉลี่ย		22,668	3,912	26,580	96,087	16,634	112,721	24	1,786	1,810	1,119.01	52	74	16,975	2


ผู้บันทึกข้อมูล
นายณัฐกฤตย์ นวมงาม


ผู้ตรวจสอบข้อมูล
นายณัฐกฤตย์ นวมงาม


หัวหน้าสำนักงาน
นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์

ภาพที่ 1 ค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2563



ตารางที่ 2 การบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน ปี 2564

3.2-2 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า .XLSX ☆

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ความช่วยเหลือ แก้ไขครั้งสุดท้ายที่ 5 มกราคม

75% B % .0 .00 123 Sarabun 12 B I A

A1:O1 = fx แบบบันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า อาคารหอสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ 2564

แบบบันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า อาคารหอสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ 2564																
เดือนปี	วันที่บันทึก	ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ไป (KwH)			ค่าไฟฟ้า (บาท)			จำนวนผู้ใช้ (คน)			ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อคน (KwH)			พื้นที่ (ตร.ม.)	การใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่	หมายเหตุ
		อาคารบรรณารักษณ์	หอสมุดเดิม (2 ชั้น)	รวม	อาคารบรรณารักษณ์	อาคารหอสมุดเดิม (2 ชั้น)	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ	รวม			
ธ.ค.	25 ธ.ค. 63	16,861	2,230	19,091	73,513.96	9,722.80	83,236.76	23	2,532.00	2,555	830.04	7.54	7.47	16,975.47	1.12	
ม.ค.	5 ม.ค. 64	9,079	2,060	11,139	38,699.70	9,039.15	47,738.85	23	515.00	538	484.30	21.63	20.70	16,975.47	0.66	
ก.พ.	4 มี.ค. 64	20,570	3,001	23,571	87,257.80	13,015.58	100,273.38	23	1,220.00	1,243	1,024.83	19.32	18.96	16,975.47	1.39	
มี.ค.	5 เม.ย. 64	31,361	4,149	35,510	132,857.87	17,866.73	150,724.60	23	1,425.00	1,448	1,543.91	24.92	24.52	16,975.47	2.09	
เม.ย.	3 พ.ค. 64	10,609	2,330	12,939	45,165.09	10,180.10	55,345.19	23	196.00	219	562.57	66.02	59.08	16,975.47	0.76	
พ.ค.	4 มิ.ย. 64	10,620	2,190	12,810	45,211.58	9,588.49	54,800.07	23	233.00	256	556.96	54.98	50.04	16,975.47	0.75	
มิ.ย.	5 ก.ค. 64	12,660	4,370	17,030	53,832.11	18,800.64	72,632.75	23	221.00	244	740.43	77.06	69.80	16,975.47	1.00	
ก.ค.	5 ส.ค. 64	12,660	4,380	17,040	53,832.11	18,842.88	72,674.99	23	130.00	153	740.87	131.08	111.37	16,975.47	1.00	
ส.ค.	4 ก.ย. 64	12,640	5,130	17,770	53,747.59	22,012.20	75,759.79	23	127.00	150	772.61	139.92	118.47	16,975.47	1.05	
ก.ย.	6 ต.ค. 64	11,425	4,815	16,240	48,613.30	20,681.09	69,294.39	24	-	24	676.67	0.00	676.67	16,975.47	0.96	
ต.ค.	3 พ.ย. 64	8,925	4,500	13,425	38,048.92	19,349.98	57,398.90	25	-	25	537.00	0.00	537.00	16,975.47	0.79	
พ.ย.	5 ธ.ค. 64	8,698	3,942	12,640	37,089.69	16,992.02	54,081.71	25	58	83	505.60	0.00	152.29	16,975.47	0.74	
ธ.ค.	25 ธ.ค. 64	6,984	3,271	10,255	29,846.74	14,156.53	44,003.27	25	128	153	410.20	0.00	67.03	16,975.47	0.60	
รวม		156,231	44,138	200,369	664,202.50	190,525.39	854,727.89	283	4,253	4,536	8,555.94	542.46	1905.93		11.80	
เฉลี่ย		13,019	3,678	16,697	55,350	15,877	71,227	24	354	378	713	45	159	16,975	1	

นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์
ผู้บันทึกข้อมูล
นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์

นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์
ผู้ตรวจสอบข้อมูล
นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์

นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์
หัวหน้าสำนักงาน
นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์

ภาพที่ 2 ค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2564



ตารางที่ 3 การบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน ปี 2565

3.2-2 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า .xlsx ☆ ๓ ๐

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ความช่วยเหลือ แก้ไขครั้งล่าสุดวันที่ 5 มกราคม

75% B % .00 123 Serabun 12 B I G A

038 fx

แบบบันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า อาคารหลุมสุก สำนักบริหารและเทคโนโลยีสารสนเทศ 2565																
เดือนปี	วันที่บันทึก	ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (Kwh)			ค่าไฟฟ้า (บาท)			จำนวนผู้ใช้ (คน)		ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อคน (Kwh)			พื้นที่ (ตร.ม)	การใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่	หมายเหตุ	
		อาคารบรรณารักษ์	หลุมสุกเดิม (2 ชั้น)	รวม	อาคารบรรณารักษ์	อาคารหลุมสุกเดิม (2 ชั้น)	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ				รวม
4	ธ.ค. 25 ธ.ค. 64	6,984	3,271	10,255	29,846.74	14,156.53	44,003.27	25	-	25	410.20	0.00	410.20	16,975.47	0.60	
5	ม.ค. 5 ม.ค. 65	7,691	3,847	11,538	34,209.47	17,278.39	51,487.86	25	317.00	342	461.52	36.40	33.74	16,975.47	0.68	
6	ก.พ. 4 มี.ค. 65	8,540	4,769	13,309	37,948.94	21,339.38	59,288.32	25	686.00	711	532.36	19.40	18.72	16,975.47	0.78	
7	มี.ค. 5 เม.ย. 65	9,463	5,732	15,195	42,014.34	25,580.96	67,595.30	25	179.00	204	607.80	84.89	74.49	16,975.47	0.90	
8	เม.ย. 3 พ.ค. 65	7,118	4,626	11,744	31,685.67	20,709.54	52,395.21	25	112.00	137	469.76	104.86	85.72	16,975.47	0.69	
9	พ.ค. 4 มิ.ย. 65	7,641	4,898	12,539	39,677.12	25,441.50	65,118.62	25	1,647.00	1,672	501.56	7.61	7.50	16,975.47	0.74	
10	มิ.ย. 5 ก.ค. 65	8,184	5,174	13,358	42,495.18	26,873.88	69,369.06	24	1,101.00	1,125	556.58	12.13	11.87	16,975.47	0.79	
11	ก.ค. 5 ส.ค. 65	8,727	5,450	14,177	45,313.24	28,306.27	73,619.51	24	1,678.00	1,702	590.71	12.88	8.33	16,975.47	0.84	
12	ส.ค. 4 ก.ย. 65	9,298	5,735	15,033	45,631.41	22,943.09	68,574.50	24	4,100.00	4,124	626.38	13.65	3.65	16,975.47	0.89	
13	ก.ย. 6 ต.ค. 65	9,895	6,027	15,922	47,693.99	23,898.40	71,592.39	24	5,363.00	5,387	663.42	14.44	2.96	16,975.47	0.94	
14	ต.ค. 3 พ.ย. 65	10,509	6,324	16,833	51,337.17	25,433.14	76,770.31	24	2,636.00	2,660	701.38	15.29	6.33	16,975.47	0.99	
15	พ.ย. 6 ธ.ค. 65	11,149	6,626	17,775	55,120.47	27,394.84	82,515.31	24	2,053	2,077	740.63	16.14	8.56	16,975.47	1.05	
16	ธ.ค. 3 ม.ค. 66	11,803	6,931	18,734	58,325.42	29,067.79	87,393.21	24	2,032	2,056	780.58	17.02	9.11	16,975.47	1.10	
17	รวม	110,018	66,139	176,157	531,452.42	293,867.18	825,319.60	293	21,904	22,197	7,232.67	8.04	270.97		10.38	
18	เฉลี่ย	9,168	5,512	14,680	44,288	24,489	68,777	24	1,825	1,850	603	30	23	16,975	1	

สว.ศก.ศ.จ.ว.

ผู้บันทึกข้อมูล
นายณัฐกฤตย์ นวมงาม

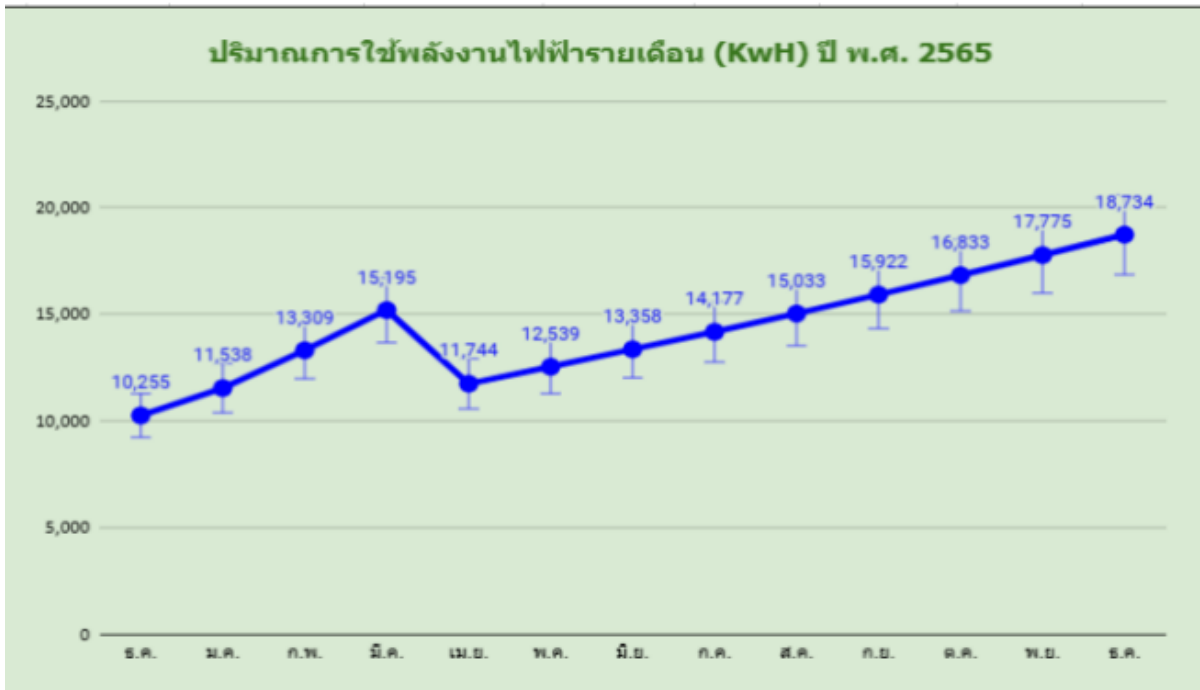
สว.ศก.ศ.จ.ว.

ผู้ตรวจสอบข้อมูล
นายณัฐกฤตย์ นวมงาม

สว.ศก.ศ.จ.ว.


หัวหน้าสำนักงาน
นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์


ภาพที่ 3 ค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2565




ตารางที่ 4 การบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน ตั้งแต่เดือน มกราคม - ธันวาคม ปี 2566

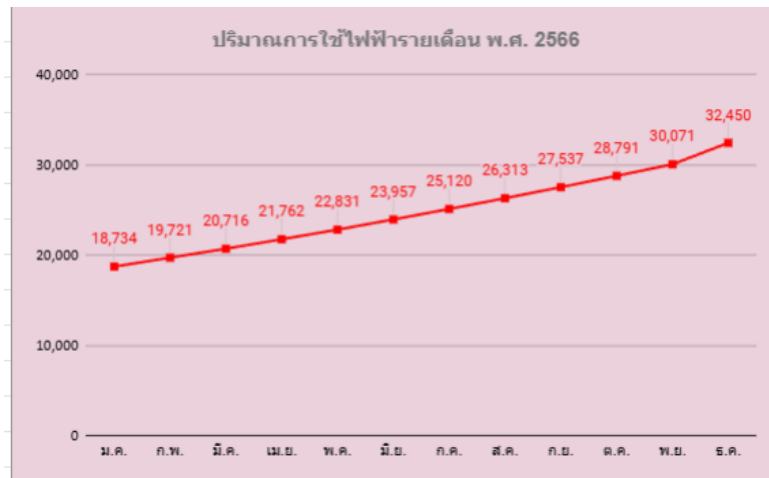
เดือน ปี	วันที่บันทึก	ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ไป (Kwh)			ค่าไฟฟ้า (บาท)			จำนวนผู้ใช้ (คน)			ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อคน (Kwh)			พื้นที่ (ตร.ม)	การใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่	หมายเหตุ
		อาคารบรรณราชนครินทร์	หอสมุดเดิม (2 ชั้น)	รวม	อาคารบรรณราชนครินทร์	อาคารหอสมุดเดิม (2 ชั้น)	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ	รวม			
ม.ค.	31 ม.ค. 66	11,803	6,931	18,734	51,461.08	29,067.79	80,528.87	24	2,474.00	2,498	780.58	7.57	7.50	16,975.47	1.10	
ก.พ.	28 ก.พ. 66	12,480	7,241	19,721	54,414.28	31,072.60	85,486.88	24	2,932.00	2,956	821.72	6.73	6.67	16,975.47	1.16	
มี.ค.	31 มี.ค. 66	13,159	7,557	20,716	57,373.24	33,109.74	90,482.98	24	3,022.00	3,046	863.17	6.86	6.80	16,975.47	1.22	
เม.ย.	30 เม.ย. 66	13,881	7,881	21,762	60,521.16	35,189.99	95,711.15	24	864.00	888	906.75	25.19	24.51	16,975.47	1.28	
พ.ค.	31 พ.ค. 66	14,620	8,211	22,831	63,743.20	37,319.68	101,062.88	23	1,117.00	1,140	992.65	20.44	20.03	16,975.47	1.34	
มิ.ย.	30 มิ.ย. 66	15,404	8,553	23,957	67,161.44	39,488.75	106,650.19	23	1,075.00	1,098	1,041.61	22.29	21.82	16,975.47	1.41	
ก.ค.	31 ก.ค. 66	16,216	8,904	25,120	70,701.76	41,706.11	112,407.87	23	3,261.00	3,284	1,092.17	7.70	7.65	16,975.47	1.48	
ส.ค.	31 ส.ค. 66	17,052	9,261	26,313	74,346.72	43,862.83	118,209.55	23	4,565.00	4,588	1,144.04	5.76	5.74	16,975.47	1.55	
ก.ย.	30 ก.ย. 66	17,913	9,624	27,537	78,100.68	46,050.19	124,150.87	23	6,480.00	6,503	1,197.26	4.25	4.23	16,975.47	1.62	
ต.ค.	31 ต.ค. 66	18,798	9,993	28,791	81,959.28	48,080.33	130,039.61	23	6,188.00	6,211	1,251.78	4.65	4.64	16,975.47	1.70	
พ.ย.	30 พ.ย. 66	19,704	10,367	30,071	86,468.97	50,138.13	136,607.10	23	4,576.00	4,599	1,307.43	6.57	6.54	16,975.47	1.77	
ธ.ค.	30 ธ.ค. 66	21,704	10,746	32,450	90,863.51	52,135.92	142,999.43	23	-	23	-	-	-	16,975.47	1.91	
รวม		192,734	105,269	298,003	837,115.32	487,222.06	1,324,337.38	280	36,554	36,834	11,399.18	8.15	116.12		17.55	
เฉลี่ย		16,061	8,940	24,834	69,759.61	40,601.84	110,361.45	23	3,323	3,121	1,061.86	11	11	16,975	1	


ผู้บันทึกข้อมูล
นายณัฐกฤตย์ นวมงาม


ผู้ตรวจสอบข้อมูล
นายณัฐกฤตย์ นวมงาม


หัวหน้าสำนักงาน
นางนงลักษณ์ พงษ์พันธ์

ภาพที่ 4 ค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน ตั้งแต่เดือน มกราคม - เมษายน ปี 2566



- การเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าและค่าเป้าหมายของปีพ.ศ. 2563-2566 สำนักวิทยบริการฯ มีการตั้งเป้าหมายในการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อปี ร้อยละ 5 จากสถิติการใช้ไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2565 พบว่า อัตราการใช้ไฟฟ้ามีจำนวนลดลง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเปิดภาคเรียนซึ่งสำนักวิทยบริการฯ เปิดให้บริการเต็ม รูปแบบ ตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2565 เป็นต้นมา ซึ่งได้มีการงดเปิดเครื่องปรับอากาศ ตั้งแต่ชั้น 3 จนถึงชั้น 5 บริเวณอาคารบรรณราชนครินทร์ อันเนื่องจากการเสื่อมสภาพของ เครื่องปรับอากาศ รวมถึงการรณรงค์การ ประหยัดไฟฟ้าแก่บุคลากรภายในและนักศึกษา เทียบ ระหว่างปี 2565 กับ 2564 โดยปี พ.ศ. 2565 มีการใช้ ไฟฟ้า 167,678 Kwh ส่วน ปี พ.ศ. 2564 มี การใช้ไฟฟ้า 209,205.00 kWh ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้น 41,527.00 Kwh คิดเป็น ค่าร้อยละ 65.59 ส่วนในปี 2566 จากกราฟ ภาพที่ 4 พบว่ามีปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้น อันเนื่องจากสภาพอากาศที่ ร้อนจัด ทำให้เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานหนัก ส่งผลให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบระหว่างปี 2565 กับปี 2566 โดยปี 2565 มีการใช้ไฟฟ้า 167,678 Kwh ส่วนปี 2566 มีการใช้ไฟฟ้า 298,003 Kwh ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้น 167,379 Kwh คิดเป็นค่าร้อยละ 80.15 ดัง ตารางที่ 5 ด้านล่าง

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าและค่าเป้าหมายของปี พ.ศ. 2563 - 2566

ปี พ.ศ.	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	ค่าเป้าหมาย (ลดลง %)	ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
			ร้อยละ	บรรลุ	ไม่บรรลุ	
2563	318,954.00	5	+309.52		/	
2564	209,205.00	5	65.59	/		
2565	167,678.00	5	80.15	/		
2566	298,003.00	30	177.72		/	ตั้งแต่ ม.ค. ๖๖

ภาพที่ 5 กราฟตารางการเปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้า ปี 2563 - ปี 2566

