

3.2.2 มีการจัดทำข้อมูลการใช้ไฟฟ้าต่อหน่วยเปรียบเทียบกับเป้าหมาย

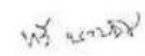
3.2.2-1 มีการเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน

การจัดทำข้อมูลไฟฟ้าของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี สำนักวิทยบริการฯ มีการใช้พลังงานหลายชนิด ทั้งในรูปแบบของพลังงานไฟฟ้าและการใช้อุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ ภายในสำนักงาน แต่จะมีปริมาณการใช้พลังงานดังกล่าวมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ หลายปัจจัย รวมถึงลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น สำนักวิทยบริการฯ จึงต้องกำหนดมาตรการในการใช้ พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า การกำหนดเวลาเปิด-ปิด การติดป้ายรณรงค์ และให้ความรู้ ด้านการอนุรักษ์พลังงานแก่บุคลากรและผู้ใช้บริการ รวมถึงการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ ได้มาตรฐาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ในการนี้สำนักวิทยบริการฯ ได้แต่งตั้งบุคลากรเพื่อจัดเก็บข้อมูลการใช้ พลังงานเป็นประจำอย่าง ต่อเนื่อง โดยใช้ google sheet ในการจัดเก็บที่ shorturl.at/ICDPV เพื่อใช้ในการ พิจารณาปริมาณการใช้ พลังงานและจะต้องควบคุมหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาใช้พื้นที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ของสำนักวิทยบริการฯ ด้วย โดยมีขั้นตอนดังนี้ 1. จัดทำข้อมูลสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า สำนักวิทยบริการฯ มีการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือนและรวบรวมจัดทำเป็นสถิติแต่ละปี เพื่อให้ทราบถึง สถานการณ์และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสำนักวิทยบริการฯ ตลอดจนใช้กำหนดค่า เป้าหมายในการลดการใช้ พลังงานต่อไป

ตารางที่ 1 การบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน ปี 2561

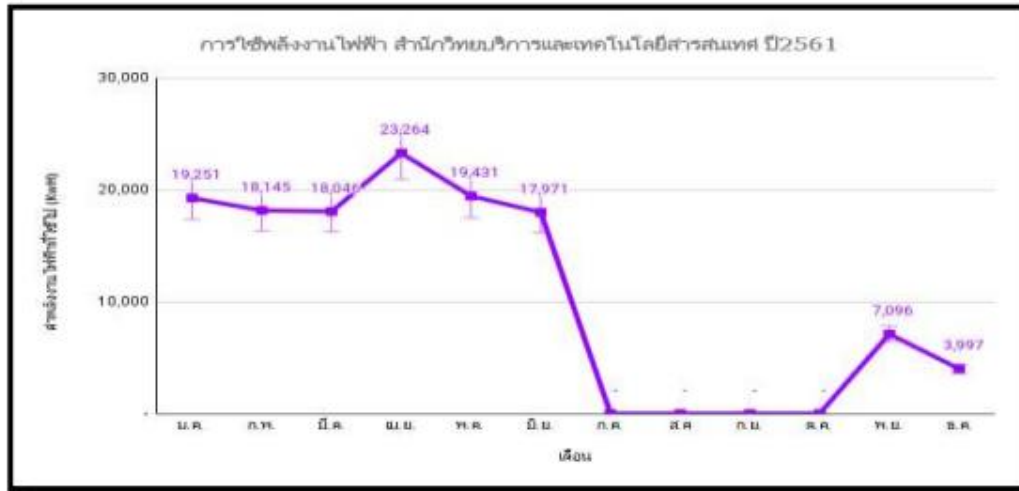
แบบบัญชีรายเดือนรายปี ปี 2561 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เดือน ปี	วันสิ้นปี	จำนวนรายวัน	จำนวนรายวันที่มีไฟฟ้า	จำนวนรายวันที่มีไฟฟ้า (บาท)	รวมปีไฟฟ้า (บาท)	จำนวนผู้ใช้ (คน)		การเปลี่ยนแปลงรายปี		หมายเหตุ
						บุคลากร	ผู้ให้บริการ	บุคลากร	ผู้ให้บริการ	
ม.ค.	30 Jan 61	319,076	338,327	15,252	81,040.95	28	3,276.00	687.54	3.85	
ก.พ.	1 Feb 61	338,327	354,472	16,145	76,383.01	28	3,083.00	648.04	3.57	
มี.ค.	30 Mar 61	354,472	374,118	19,646	73,968.25	28	4,674.00	644.50	3.89	
เม.ย.	30 Apr 61	374,118	397,782	23,664	67,334.40	28	4,603.00	830.60	4.88	
พ.ค.	30 May 61	397,782	417,213	19,431	61,758.68	28	2,873.00	493.96	6.74	
มิ.ย.	30 Jun 61	417,213	435,188	17,975	75,632.52	28	281.00	641.82	63.95	
ก.ค.	30 Jul 61			0		28	304.00	-	-	บันทึกปริมาณไฟฟ้า
ส.ค.	30 Aug 61			0		28	7,817.00	-	-	บันทึกปริมาณไฟฟ้า
ก.ย.	30 Sep 61			0		28	2,220.00	-	-	บันทึกปริมาณไฟฟ้า
ธ.ค.	1 Dec 61			0		28	7,888.00	-	-	บันทึกปริมาณไฟฟ้า
จำนวนรายวันที่มีไฟฟ้า ทั้งหมด										
เดือน ปี	วันสิ้นปี	จำนวนรายวันที่มีไฟฟ้า	รวมปีไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ						
พ.ค.	4 Oct 61	4,284	7,086	136,369.00	28	6,096.00	233.43	0.88	ไม่มีไฟฟ้า	
ก.ค.	2 Oct 62	334	3,667	75,719.00	28	4,763.00	142.75	0.89	ไม่มีไฟฟ้า	
รวม		1,347,367	1,834,408	89,805	543,441.91		54,192.00	4,342.89	1.69	
เฉลี่ย		257,895	272,801	8,991	90,574	28	4,362	521	6	


 ผู้บันทึกข้อมูล นายทวี นวมนิม


 ผู้ตรวจสอบข้อมูล นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ์

ภาพที่ 1 ค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2561



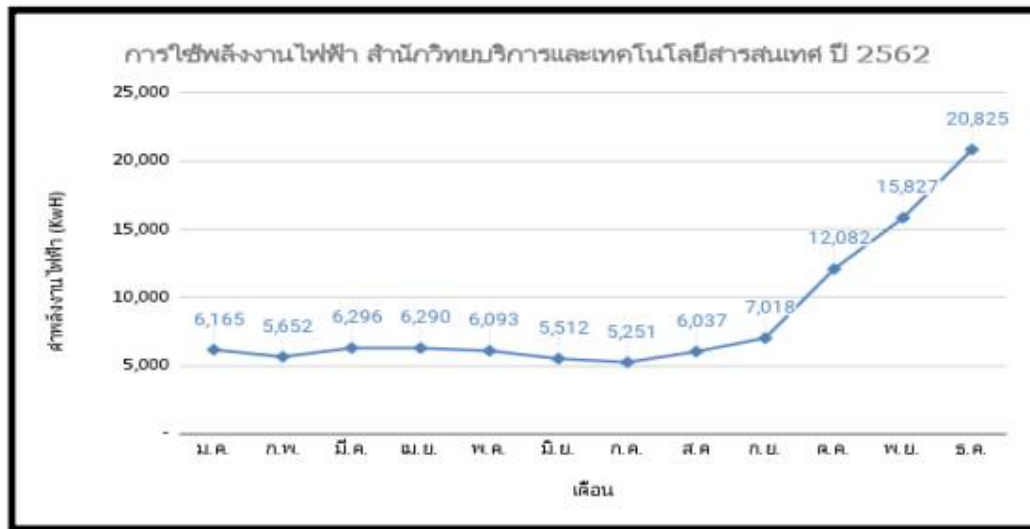
ตารางที่ 2 การบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน ปี 2562

เดือน ปี	สารละลายฟอสฟอรัส (kg)			คอปเปอร์ (kg x 4.20 = บาท)			จำนวนผู้ให้ (คน)			การตั้งงบประมาณใช้ไฟฟ้า			ค่าไฟ	การใช้ไฟฟ้าจริง	หมายเหตุ
	อาหาร	Think Cafe	รวม	อาหารกลางวัน	Think Cafe	รวม	บุคลากร	ผู้ให้บริการ	รวม	บุคลากร	ผู้ให้บริการ	รวม			
ม.ค.	710	5,435	6,145	2,982.00	22,911.00	25,893.00	24	4,921	4,945	257	1.25	1.25	16,975.47	0.36	เกินงบ
ก.พ.	787	4,945	5,732	2,969.40	20,789.00	23,758.40	24	7,674	7,698	236	0.74	0.73	16,975.47	0.33	เกินงบ
มี.ค.	743	5,553	6,296	3,120.60	23,322.60	26,443.20	24	6,378	6,402	262	0.99	0.98	16,975.47	0.37	เกินงบ
เม.ย.	740	5,550	6,290	3,108.00	23,310.00	26,418.00	24	4,503	4,527	262	0.97	0.96	16,975.47	0.37	เกินงบ
พ.ค.	674	5,419	6,093	2,850.80	22,759.80	25,590.60	24	4,098	4,122	254	1.49	1.48	16,975.47	0.36	เกินงบ
มิ.ย.	561	4,951	5,512	2,354.20	20,794.20	23,150.40	24	1,413	1,437	230	3.90	3.84	16,975.47	0.32	เกินงบ
ก.ค.	563	4,888	5,451	2,364.60	19,889.60	22,254.20	24	2,518	2,542	219	2.09	2.07	16,975.47	0.31	เกินงบ
ส.ค.	491	5,346	6,037	2,902.20	22,453.20	25,355.40	24	9,282	9,306	252	0.65	0.65	16,975.47	0.36	เกินงบ
ก.ย.	768	6,250	7,018	3,225.60	24,250.00	27,475.60	24	10,061	10,085	292	0.70	0.70	16,975.47	0.41	เกินงบ
ต.ค.	1,343	10,739	12,082	5,690.60	43,103.80	50,794.40	24	7,243	7,267	303	1.67	1.66	16,975.47	0.71	เกินงบ
พ.ย.	14,065	1,742	15,807	59,157.00	7,316.40	66,473.40	29	7,144	7,168	439	2.22	2.21	16,975.47	0.93	เกินงบ
ธ.ค.	13,827	4,998	20,825	66,473.40	20,692	87,165.40	24	313	337	648	40.59	38.78	16,975.47	1.23	
รวม	37,412	45,636	103,048	157,130.40	275,371.40	432,501.80		32,848	33,044	2,263	57.24	55	16,975.47	6.07	
เฉลี่ย	3,118	3,470	6,587	13,094	22,948	36,042	24	5,664	5,670	358	5	5	16,975	1	

ผู้บันทึกข้อมูล นายทวี นวมนิยม

ผู้ตรวจสอบข้อมูล นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ์

ภาพที่ 2 ค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2562



ตารางที่ 3 การบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน ปี 2563

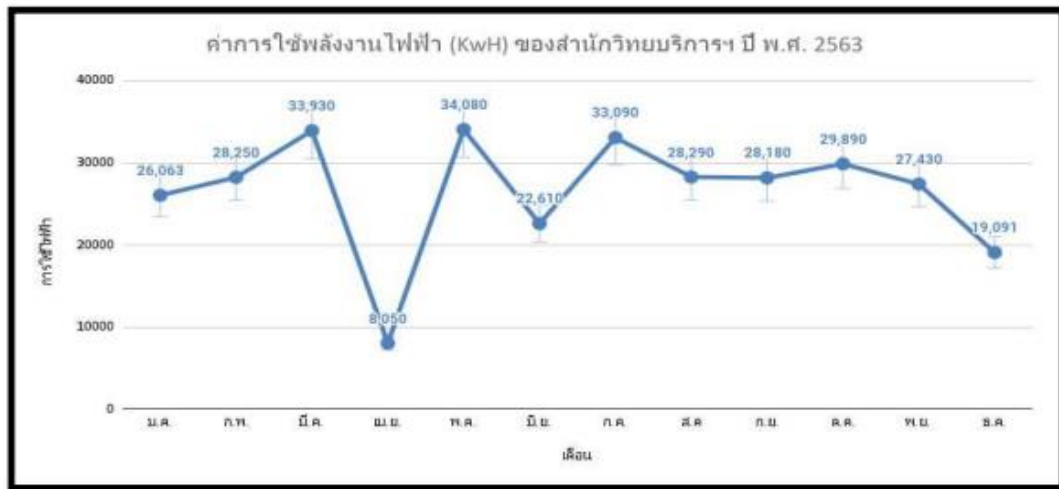
แบบบันทึกการใช้ปริมาณไฟฟ้า อาคารอเนกประสงค์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ 2563

เดือน ปี	วันที่ บันทึก	ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ไป (Kwh)			ค่าไฟฟ้าบาท			จำนวนผู้ใช้ (คน)			ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อคน (Kwh)			พื้นที่ (ตร.ม)	การใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่	หมายเหตุ
		อาคารกรมราชบัณฑิต	หอสมุดเดิม (2 ชั้น)	รวม	อาคารกรมราชบัณฑิต	อาคารหอสมุดเดิม (2 ชั้น)	รวม	บุคลากรผู้ใช้บริการ	รวม	บุคลากรผู้ใช้บริการ	รวม	พื้นที่ (ตร.ม)				
ม.ค.	4 ก.ค.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.ค.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	43,327.00	24	-	34	335.42	0.00	335.42	16,975.47	0.47	
พ.ค.	1 มี.ค.63	29,310	4,770	34,080	121,343.00	19,748.00	141,091.00	24	213	237	1,430.00	160.00	143.80	16,975.47	2.01	
มิ.ย.	7 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.ค.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 ก.ค.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.ค.	4 พ.ค.63	26,110	3,780	29,890	111,748.99	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 ก.ค.63	23,740	3,690	27,430	103,455.25	16,395.38	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	199,603.131	1,352,646.42	285	21,429	21,714	13,428.31	629.08	896.17		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	

ทวิ นวมนิม
ผู้บันทึกข้อมูล นายทวิ นวมนิม

สวสดี อรุณฤทธิ์
ผู้ตรวจสอบข้อมูล นายสวสดี อรุณฤทธิ์

ภาพที่ 3 ค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2563



ตารางที่ 4 การบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน ปี 2564

เดือนปี	วันที่บันทึก	ค่าพลังงานไฟฟ้าที่มิเตอร์ (KWh)			ค่าไฟฟ้า (บาท)			จำนวนผู้ใช้ (คน)			ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อคน (KWh)			ค่าไฟฟ้าต่อคน (บาท)	การขโมยไฟฟ้าของคณะ	หมายเหตุ
		อาคาร	ของศูนย์	รวม	อาคารวิทย	อาคารของศูนย์	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ	รวม	บุคลากร	ผู้ใช้บริการ	รวม			
ธ.ค.	25 ธ.ค. 63	16,861	2,230	19,091	73,513.94	9,722.80	83,236.74	23	2,532.00	2,555	830.04	7.54	7.47	16,975.47	1.12	
พ.ค.	5 พ.ค. 64	9,079	2,060	11,139	38,699.70	9,039.15	47,738.85	23	525.00	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	10,100.10	55,265.19	23	196.00	219	562.57	66.02	59.08	16,975.47	0.76	
พ.ค.	4 มี.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 พ.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	22,012.30	75,759.79	23	127.00	150	772.61	139.92	118.47	16,975.47	1.05	
ก.ย.	6 ส.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	
พ.ค.	3 พ.ย. 64	8,925	4,500	13,425	38,048.92	19,349.98	57,398.90	25	-	25	537.80	0.00	537.80	16,975.47	0.79	
พ.ย.				0			0.00	25	-	25	-	0.00	0.00	16,975.47	0.00	
ธ.ค.				0			0.00	25	0	25	-	0.00	0.00	16,975.47	0.00	
รวม		140,549	36,925	177,474	597,266.07	159,376.84	756,642.91	283	4,067	4,350	7,640.14	542.46	1686.61		10.45	
เฉลี่ย		14,055	3,693	14,790	59,727	15,938	63,054	24	339	363	637	45	141	16,975	1	

ผู้บันทึกข้อมูล นายทวี นวมนิยม

ผู้ตรวจสอบข้อมูล นายสวัสดิ์ อูราฤทธิ์

ภาพที่ 4 ค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2564

