4.1.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2568

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง		
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)
มกราคม	91,923.00	56,507.00	148,430.00
กุมภาพันธ์	91,923.00	56,507.00	148,430.00
มีนาคม	91,923.00	56,507.00	148,430.00
เมษายน	91,923.00	56,507.00	148,430.00
พฤษภาคม	91,923.00	56,507.00	148,430.00
มิถุนายน	91,923.00	56,507.00	148,430.00
กรกฎาคม	91,923.00	56,507.00	148,430.00
สิงหาคม	91,923.00	56,507.00	148,430.00
กันยายน	91,923.00	56,507.00	148,430.00
ตุลาคม	91,923.00	56,507.00	148,430.00
พฤศจิกายน	91,923.00	56,507.00	148,430.00
ธันวาคม	91,923.00	56,507.00	148,430.00

4.2 ข้อมูลระบบไฟฟ้า

ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้า ปี 2568

ลำดับ	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า	หมายเลข PEA หม้อแปลง	หม้อแปลงไฟฟ้า	
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี 020002835010 (ประเภทผู้ใช้ไฟ 4224)					
1	อาคารศูนย์ฝึกประสงการณ์	27668825	35-003354	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
2	อาคารเรียน 2	27668825	35-110358	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
3	สำนักวิทยบริการ	27668825	38-002216	ขนาด 1000 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
4	คณะวิทยาศาสตร์ฯ	27668825	38-002217	ขนาด 1000 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
5	บ้านพักทิศตะวันออก	27668825	38-022527	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
6	โรงผลิตน้ำดื่ม+คหกรรม	27668825	39-005616	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
7	อาคารเรียน 1	27668825	40-001260	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
8	คณะครุศาสตร์	27668825	44-005929	ขนาด 250 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
9	อาคารเรียน 9	27668825	46-009735	ขนาด 1500 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
10	สนามฟุตบอล	27668825	50-117313	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
11	สระว่ายน้ำ	27668825	51-007296	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
12	บ้านพักทิศตะวันตก	27668825	51-014648	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
13	หอพักนักศึกษา	27668825	51-014650	ขนาด 160 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
14	อาคารนันทนาการฯ	27668825	52-009682	ขนาด 1000 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
15	อาคารบริการวิชาการฯ	27668825	53-112300	ขนาด 1000 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
16	ปั๊มน้ำดิบ	27668825	54-117977	ขนาด 250 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
17	โรงยิม	27668825	54-114726	ขนาด 250 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
18	คณะเทคโนฯ	27668825	54-114665	ขนาด 315 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
19	อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์	27668825	56-116872	ขนาด 800 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
20	ศูนย์คอมพิวเตอร์	27668825	60-100419	ขนาด 315 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
21	คณะวิทยาการจัดการ	27668825	60-103569	ขนาด 800 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
22	อาคารคณะมนุษย์(ใหม่)	27668825	61-109271	ขนาด 800 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
23	อาคารโรงเรียนสาธิต	27668825	63-107402	ขนาด 800 Kva	จำนวน 1 เครื่อง
รวม				11,520 Kva	23 เครื่อง

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดหม้อแปลงไฟฟ้ามหาวิทยาลัยปี 2568

ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020002835010 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 27668825

เดือน	พลังงานไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
มค	722.01	454.12	499.53	102,623.29	198792	768,894.88	181.62	900,823.69	54.72	0.97	4.53
กพ	1136.57	636.48	681.94	151,084.25	244930	1,004,281.74	318.24	1,170,815.44	48.10	0.96	4.78
มีค	1487.88	811.57	676.31	197,783.89	329587	1,388,963.89	450.87	1,615,687.42	50.76	0.96	4.90
เมย	1119.26	805.87	850.64	148,783.23	268287	1,079,505.28	313.39	1,260,481.68	41.61	0.96	4.70
พค	1110.21	710.53	843.76	147,580.22	278329	1,105,906.20	310.86	1,242,048.17	48.97	0.96	4.46
มิย	1389.98	1165.79	807.08	184,770.04	314314	1,294,135.75	403.54	1,451,046.76	33.70	0.96	4.62
กค	1539.32	1086.58	950.76	204,621.81	337405	1,384,269.92	362.19	1,552,362.62	38.82	0.97	4.60
สค	1451.8	1043.48	998.11	192,987.77	345709	1,420,156.00	362.95	1,592,513.55	41.41	0.97	4.61
กย	1364.27	864.04	818.56	181,352.41	329243	1,360,849.56	363.8	1,511,489.02	47.63	0.97	4.59
ตค	1262	676.07	540.86	167,757.66	274034	1,119,275.00	315.5	1,243,717.86	50.67	0.97	4.54
พย	1498.38	908.11	726.49	199,179.65	268460	1,144,224.15	363.24	1,269,475.88	36.95	0.97	4.73
ธค	865.01	546.32	591.85	114,985.78	224675	890,749.51	182.11	990,893.21	51.41	0.98	4.41
รวม				1,993,510.00	3,413,765.00	13,961,211.88	3,928.31	15,801,355.30			
เฉลี่ย				166,125.83	284,480.42	1,163,434.32	327.36	1,316,779.61	45.40	0.97	4.62

4.2.1 ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2568

ตารางที่ 4.5 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2568

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	556,102.22	13.76
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	3,148,143.04	77.89
แสงสว่าง	319,101.75	7.9
อื่นๆ	18,452.50	0.46
รวม	4,041,799.51	100.00

4.3 การประเมินระดับการบริการ

ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยประจำปี 2568

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)
		ไฟฟ้า(กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน(เมกะจูล)	
มค	148,430.00	198,792.00	715,651.20	**4.82**
กพ	148,430.00	244,930.00	881,748.00	**5.94**
มีค	148,430.00	329,587.00	1,186,513.20	**7.99**
เมย	148,430.00	268,287.00	965,833.20	**6.51**
พค	148,430.00	278,329.00	1,001,984.40	**6.75**
มิย	148,430.00	314,314.00	1,131,530.40	**7.62**
กค	148,430.00	337,405.00	1,214,658.00	**8.18**
สค	148,430.00	345,709.00	1,244,552.40	**8.38**
กย	148,430.00	329,243.00	1,185,274.80	**7.99**
ตค	148,430.00	274,034.00	986,522.40	**6.65**
พย	148,430.00	268,460.00	966,456.00	**6.51**
ธค	148,430.00	224,675.00	808,830.00	**5.45**

4.3 การประเมินการใช้พลังงานไฟฟ้าในแต่ละอาคาร

การใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในแต่ละอาคารเรียน ภายในอาคารควบคุมได้ดำเนินการโดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน และวิเคราะห์หาค่าการสิ้นเปลืองพลังงานในแต่ละช่วงเดือนของในปี 2568 ซึ่งมีสรุปรายละเอียดอาคารต่างๆ ได้ดังนี้

1. หอพักหญิงกาญจนิกา หอ 4
2. หอพักหญิงกาสลอง หอ 3
3. หอพักชายไผ่สีหราช
4. หอพักหญิงกัลปพฤษณ์
5. หอพักหญิงจันทร์ผา หอ 1
6. หอพักเทวดา
7. อาคารคหกรรม
8. คณะวิทยาการจัดการ
9. โรงเรียนสาธิตฯ
10. คณะมนุษยศาสตร์ฯ
11. คณะครุศาสตร์
12. ศูนย์คอมฯ
13. อาคารเรียน 7
14. คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
15. อาคารเรียน 1 ชั้น 1,2
16. อาคารเรียน 1 ชั้น 3
17. สำนักวิทยบริการ
18. ชั้น 1
19. ชั้น 2
20. ชั้น 3
21. ชั้น 4
22. ชั้น 5
23. ชั้น 6
24. อาคารดนตรี
25. อาคารศิลปะ
26. โรงยิม

27. อาคารสำนักกิจ(ตึกเขียว)
28. อาคารบริการวิชาการ(ตึกดินสอ)
29. หอประชุมคิ้วนาง
30. โรงสูบน้ำ
31. ห้องประชุมไพลิน (อาคาร9ชั้น3)
32. อาคารปรัมพิธี
33. อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู
34. ห้องประชุมศรีภัฏ
35. อาคารศิลปวัฒนธรรม
36. อาคารเกษตร
37. อาคารเรียนรวมและอเนกประสงค์
38. กลุ่มสนามกีฬา
39. อาคารประชาสัมพันธ์
40. โรงผลิตน้ำดื่ม
41. อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
42. อาคารเรียน 9
43. อาคารแปรรูป UBI
44. สนามเทนนิส
45. เรือนไทย
46. อาคารสาธิตคณะครุศาสตร์
47. อาคารคณะมนุษย์ฯ(ใหม่)
48. อาคารเรียนรวมคณะวิทยาการจัดการ
49. สระว่ายน้ำ

ทั้งนี้ดำเนินการจดบันทึกพร้อมตรวจสอบรายละเอียด มีรายละเอียดรายการใช้งานพลังงานตามเอกสารภาคผนวก