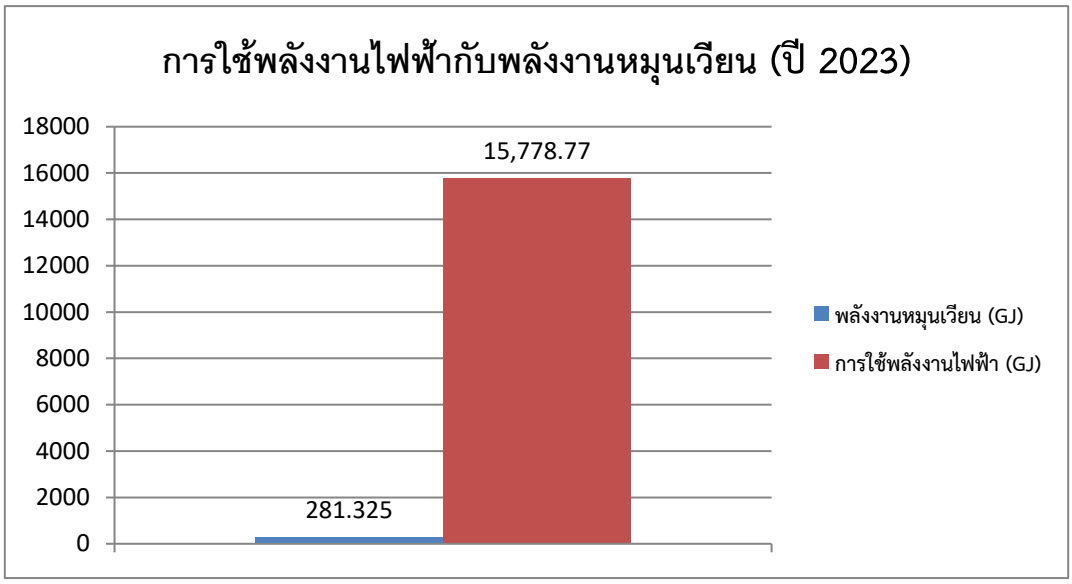
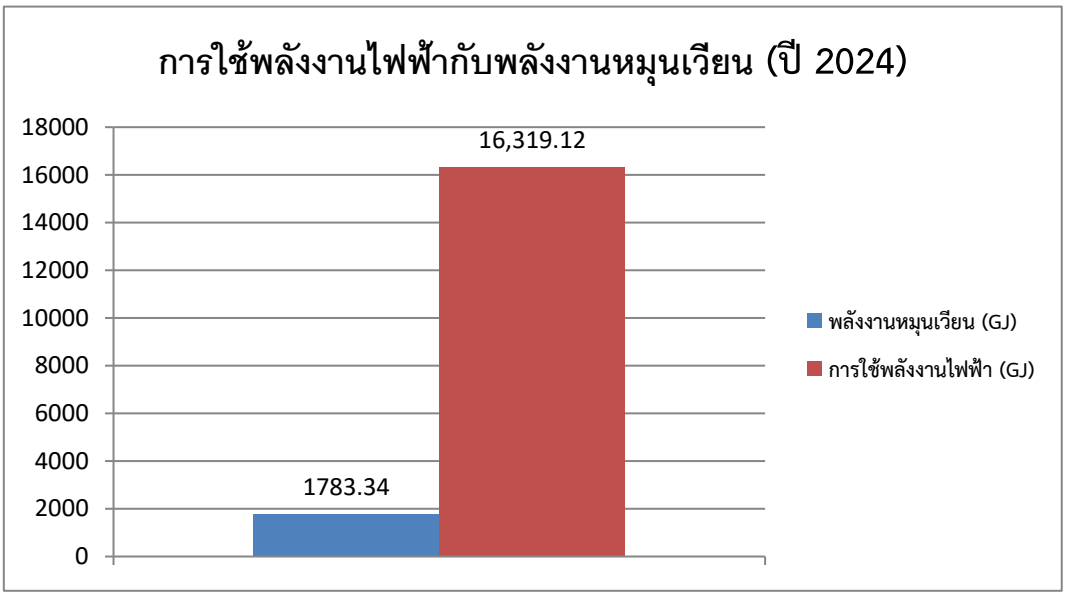
Low-carbon energy use

การเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียนภายในมหาวิทยาลัยรายปี ซึ่งมหาวิทยาลัยมีจำนวนแหล่งพลังงานหมุนเวียน ประเภท Solar Rooftop จำนวน 2 แหล่ง ที่สามารถผลิตพลังงานทดแทนและนำไปใช้ภายในอาคาร โดยเมื่อเปรียบเทียบและคิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียน ในปี 2566 เท่ากับ 1.782% ในปี 2567 เท่ากับ 10.927% และในปี 2568 เท่ากับ 27.358% ซึ่งพบว่า สัดส่วนการใช้ Low-carbon energy use ของมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้นจากปีก่อนอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากมหาวิทยาลัยให้ความสำคัญกับการใช้พลังงานหมุนเวียนจาก การติดตั้ง Solar rooftops เพิ่มขึ้น และมีนโยบายในการลดใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างชัดเจน และลงมือปฏิบัติจนเห็นผลเป็นรูปธรรม



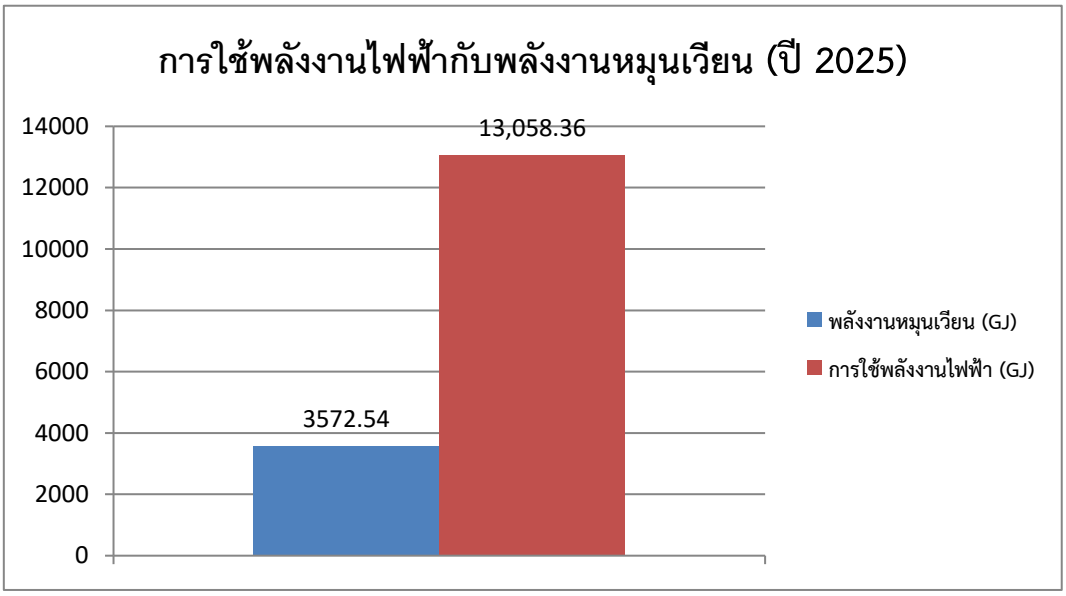
คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียน (kWh) : $\frac{78145.92}{4382994.06} \times 100 = 1.782\%$

คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียน (GJ) : $\frac{281.325}{15778.77} \times 100 = 1.782\%$



คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียน (kWh) : $\frac{495371.91}{4533090.02} \times 100 = 10.927\%$

คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียน (GJ) : $\frac{1783.34}{16319.12} \times 100 = 10.927\%$

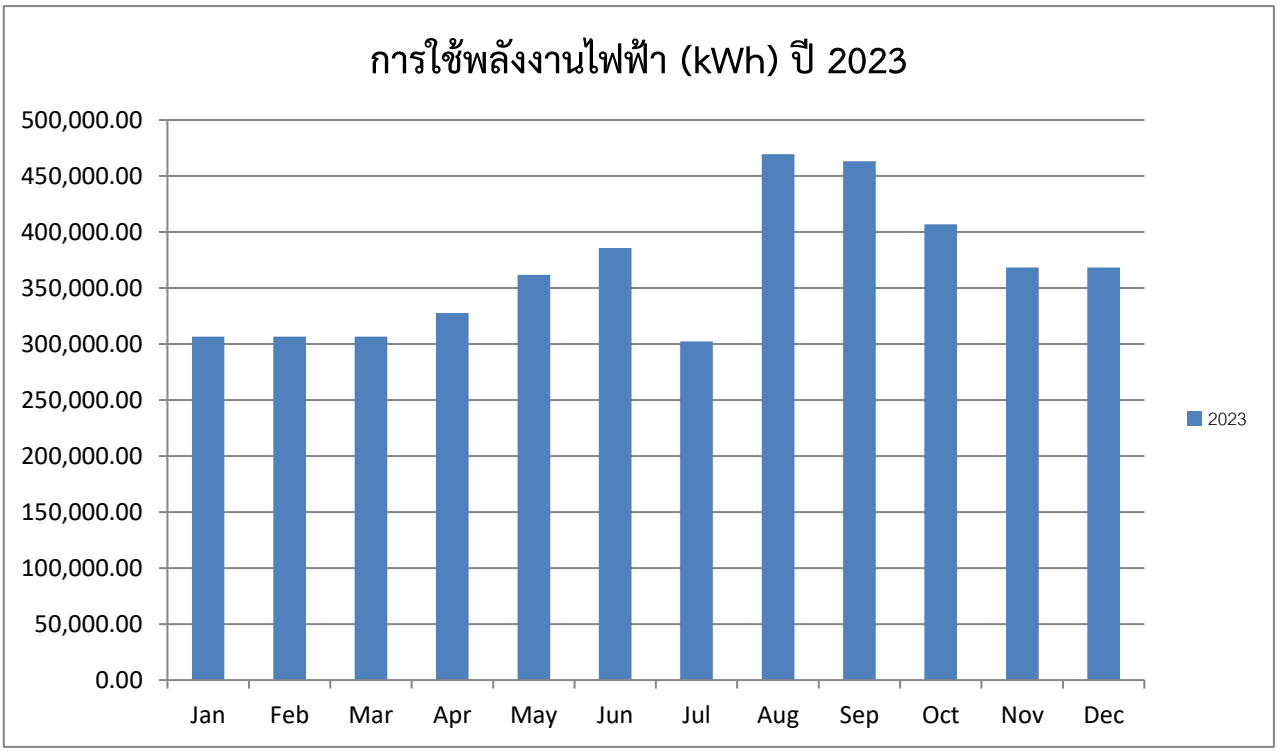


คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียน (kWh) : $\frac{992371.91}{3627322} \times 100 = 27.358\%$

คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียน (GJ) : $\frac{3572.54}{13058.36} \times 100 = 27.358\%$

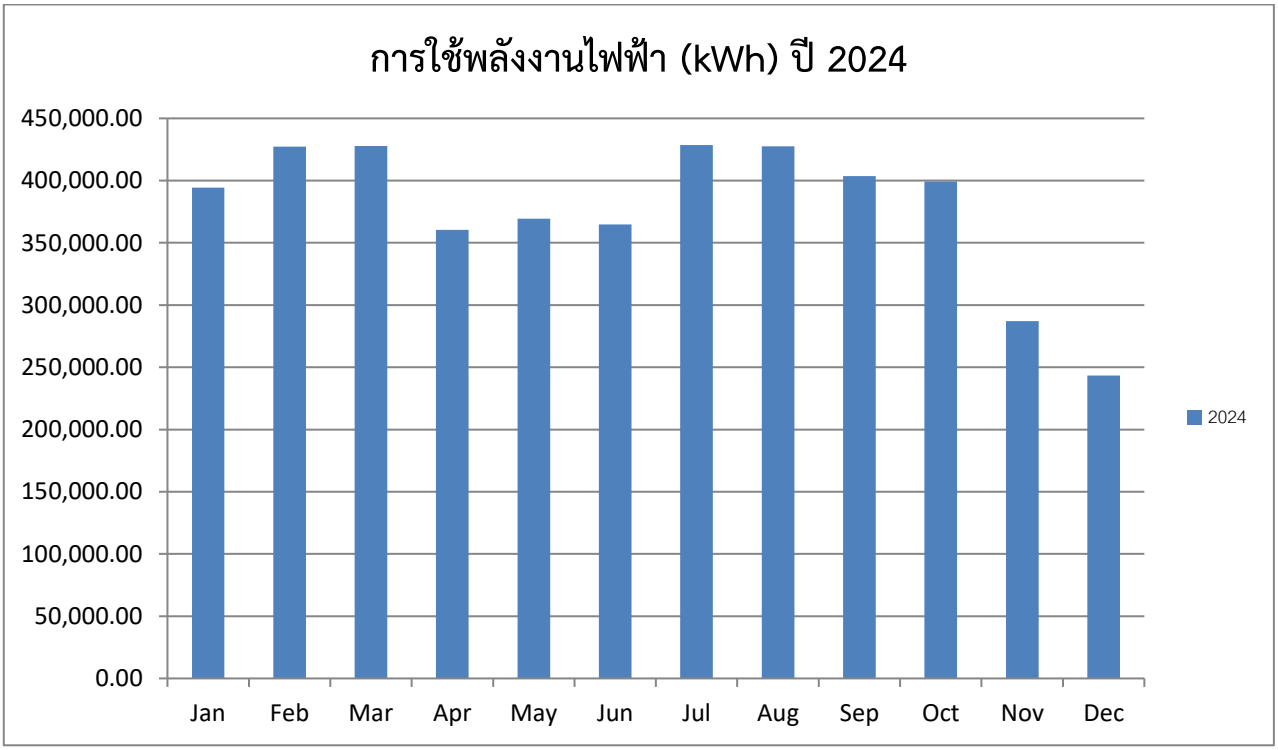
➢ การใช้พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2566

ลำดับ	เดือน	ค่าพลังงานไฟฟ้า (หน่วย Kwh)	ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Peak)	การใช้ไฟฟ้า (บาท)
1	มกราคม	306,607.00	184,280.29	1,890,160.93
2	กุมภาพันธ์	301,419.00	188,110.71	1,871,019.55
3	มีนาคม	354,786.00	216,018.26	2,123,373.32
4	เมษายน	327,813.00	175,115.79	1,971,620.32
5	พฤษภาคม	361,752.00	211,283.23	1,954,688.01
6	มิถุนายน	385,885.99	249,746.55	2,172,271.16
7	กรกฎาคม	302,336.06	470,546.00	2,595,794.51
8	สิงหาคม	469,421.00	298,521.43	2,585,415.74
9	กันยายน	463,105.00	301,839.58	2,180,939.17
10	ตุลาคม	406,870.01	252,458.34	1,910,376.52
11	พฤศจิกายน	368,427.00	227,599.69	1,723,875.45
12	ธันวาคม	334,572.00	199,322.85	1,591,935.79
รวม		**4,382,994.06**	**2,974,842.72**	**24,571,470.47**



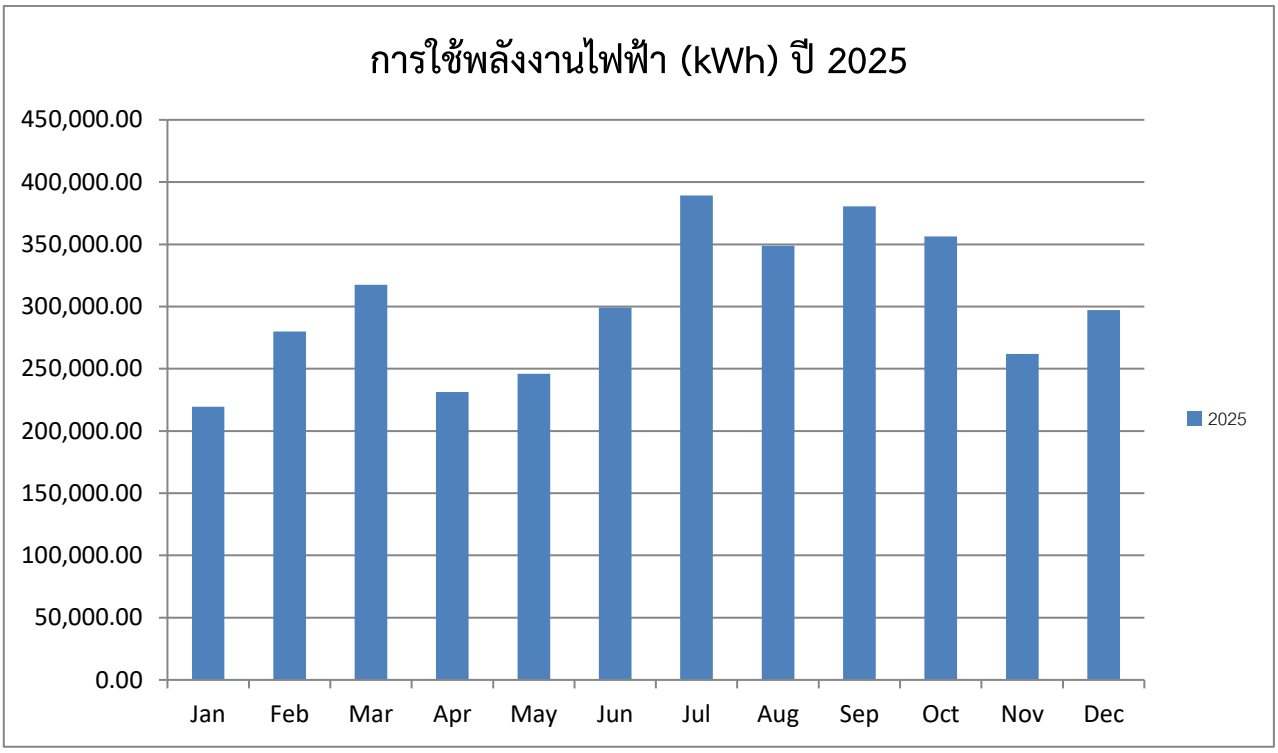
➢ การใช้พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2567

ลำดับ	เดือน	ค่าพลังงานไฟฟ้า (หน่วย Kwh)	ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Peak)	การใช้ไฟฟ้า (บาท)
1	มกราคม	394,423.00	251,628.29	1,950,642.72
2	กุมภาพันธ์	427,198.00	273,318.25	2,110,579.76
3	มีนาคม	427,734.01	261,646.64	2,069,197.08
4	เมษายน	360,371.99	221,839.79	1,753,483.22
5	พฤษภาคม	369,303.01	213,095.69	1,778,920.90
6	มิถุนายน	364,651.01	216,870.56	1,786,377.50
7	กรกฎาคม	428,548.00	284,328.16	2,136,037.88
8	สิงหาคม	427,515.99	271,253.70	2,107,296.47
9	กันยายน	403,635.00	268,248.44	2,008,052.03
10	ตุลาคม	399,210.00	253,095.98	1,956,998.32
11	พฤศจิกายน	287,006.01	167,892.22	1,409,437.87
12	ธันวาคม	243,494.00	137,428.33	1,207,331.25
รวม		**4,533,090.02**	**2,820,646.05**	**22,274,355.00**



➢ การใช้พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2568

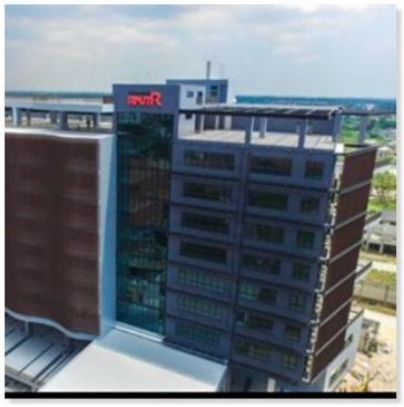
ลำดับ	เดือน	ค่าพลังงานไฟฟ้า (หน่วย Kwh)	ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Peak)	การใช้ไฟฟ้า (บาท)
1	มกราคม	219,507.99	124,508.85	1,061,270.90
2	กุมภาพันธ์	279,901.01	176,298.21	1,401,265.23
3	มีนาคม	317,491.99	193,105.58	1,544,133.58
4	เมษายน	231,184.00	131,457.57	1,133,147.09
5	พฤษภาคม	246,030.99	136,805.77	1,140,620.98
6	มิถุนายน	299,208.00	182,858.07	1,432,100.57
7	กรกฎาคม	389,293.00	254,586.26	1,873,447.69
8	สิงหาคม	348,890.00	221,877.65	1,674,374.98
9	กันยายน	380,443.01	257,004.76	1,797,369.94
10	ตุลาคม	356,329.01	227,501.15	1,657,716.32
11	พฤศจิกายน	261,928.00	150,778.32	1,210,947.56
12	ธันวาคม	297,115.00	180,136.85	1,394,276.85
รวม		3,627,322.00	2,236,919.04	17,320,671.69



➢ แหล่งพลังงานที่ 1 พลังงานหมุนเวียน Solar Rooftop อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

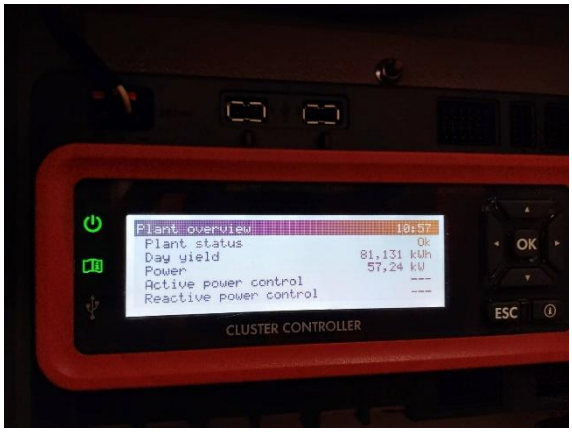
PV System Profile | มทร.รัตนโกสินทร์ (ศาลายา)_60kW

Location:	Nakhon Pathom, Thailand
Commissioning:	3/23/2018
PV system power:	63.600 kWp
Annual Production:	approx. 91,584 kWh (1,440 kWh/kWp)
CO2 avoided:	Approx. 64.1 tons per annum
Communication:	SMA Cluster Controller
Inverter:	12 x Sunny Boy 5.0 1AV-40



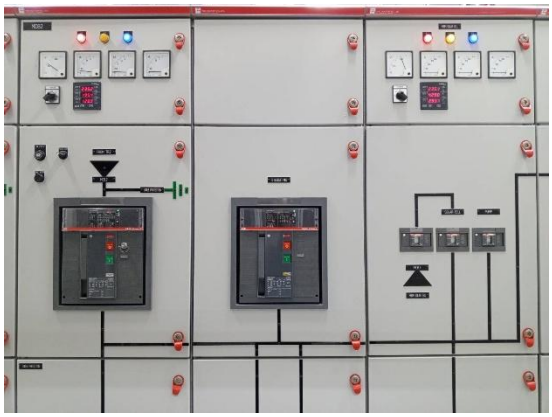




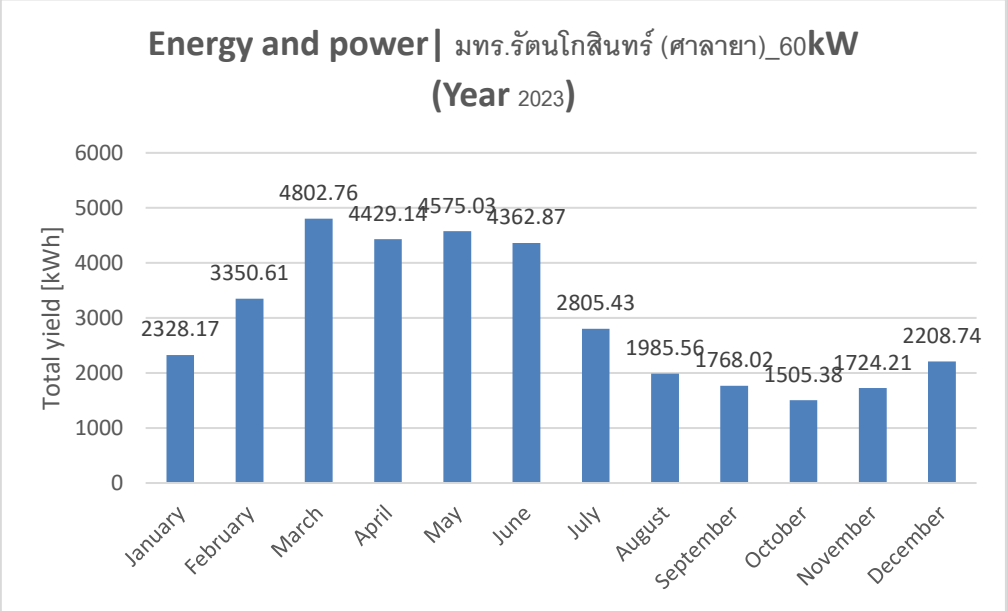


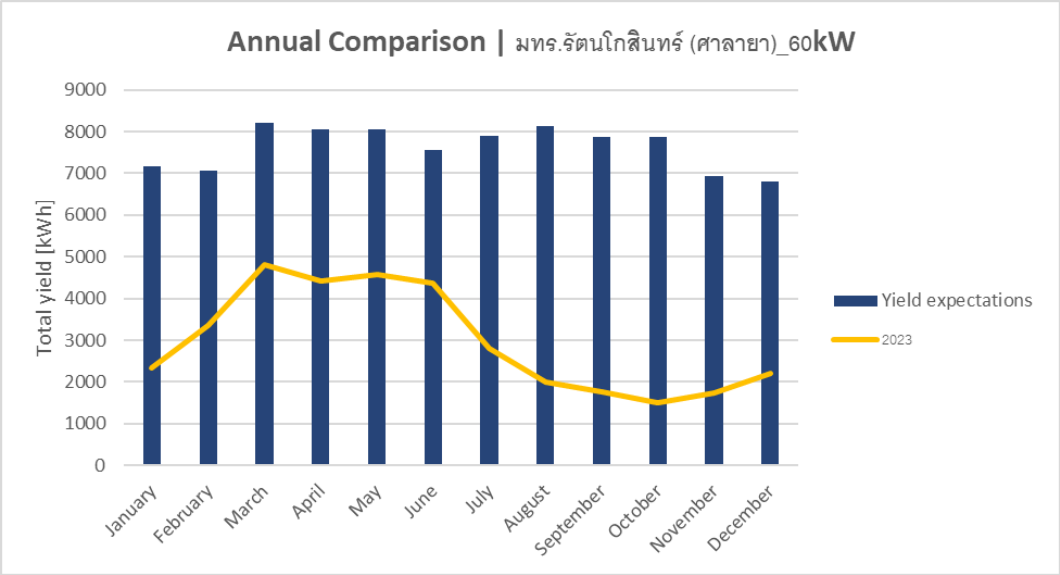






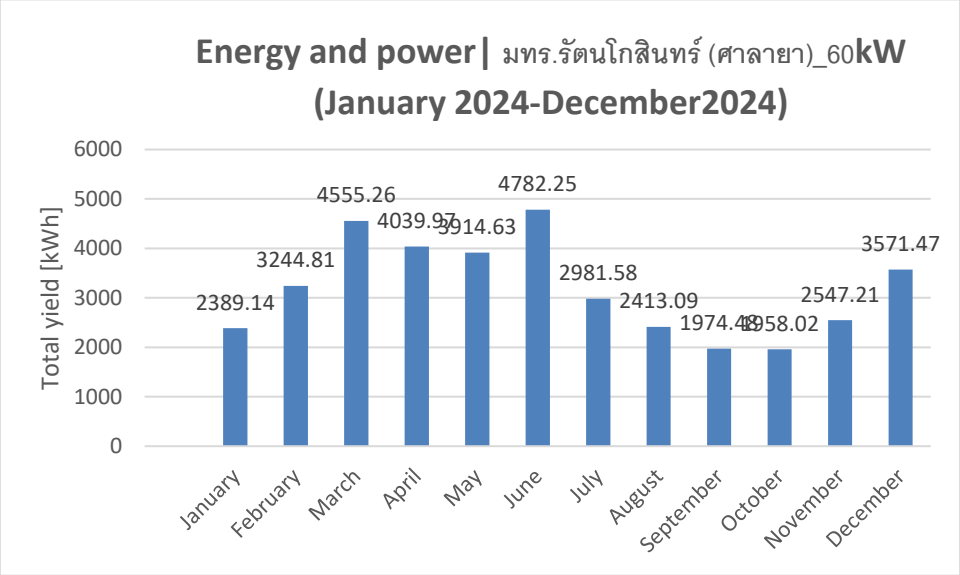
➢ **พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2566**

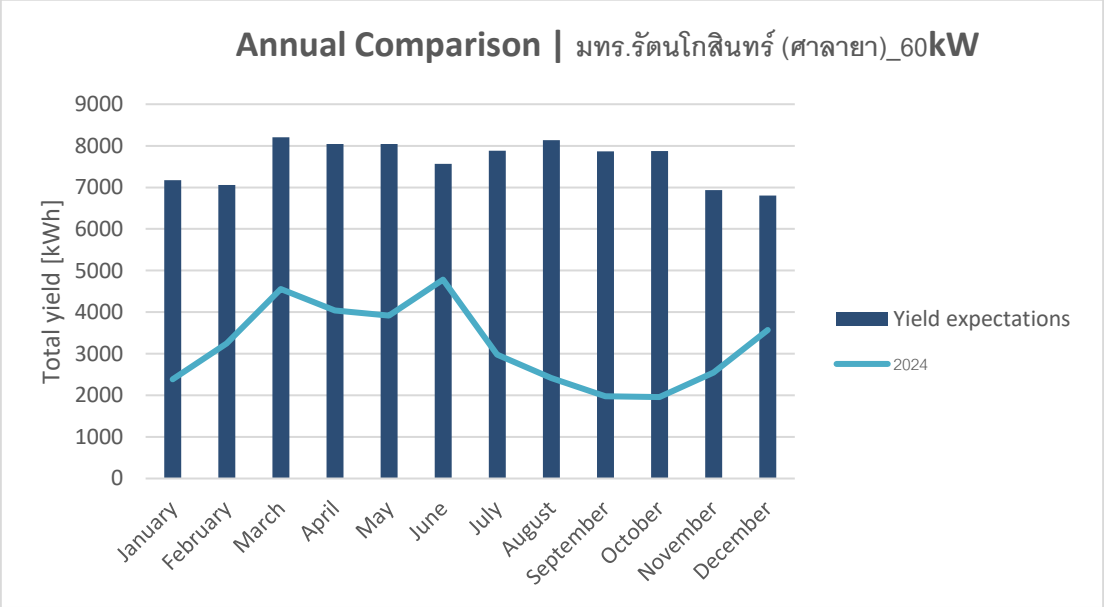




ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2023	1 มกราคม 2023 – 31 ธันวาคม 2023	35,845.92

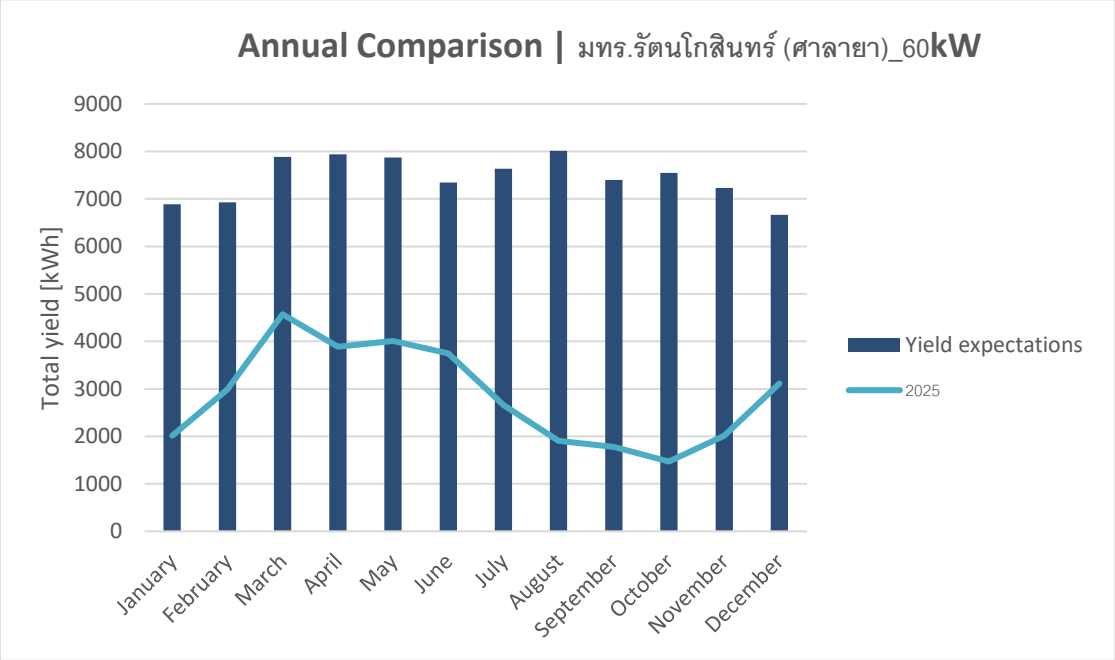
➢ **พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2567**





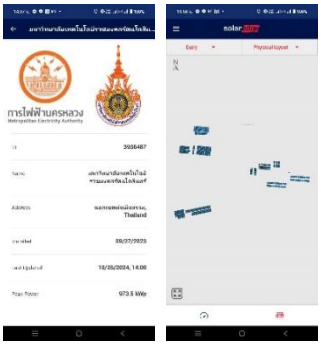
ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2024	1 มกราคม 2024 – 31 ธันวาคม 2024	38,371.91

➢ **พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2568**



ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2025	1 มกราคม 2025 – 31 ธันวาคม 2025	34,149.79

➢ **แหล่งพลังงานที่ 2 พลังงานหมุนเวียน Solar Rooftop จำนวน 7 อาคาร**







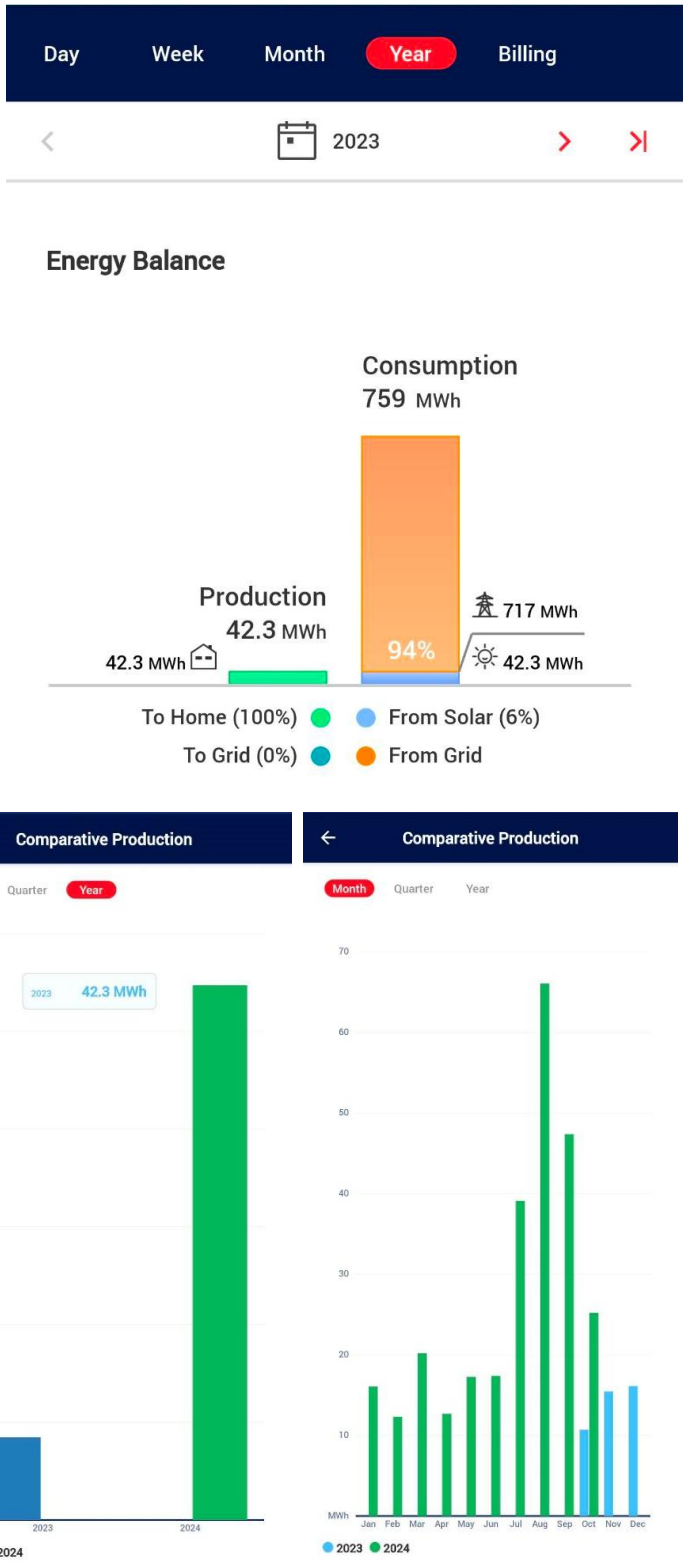






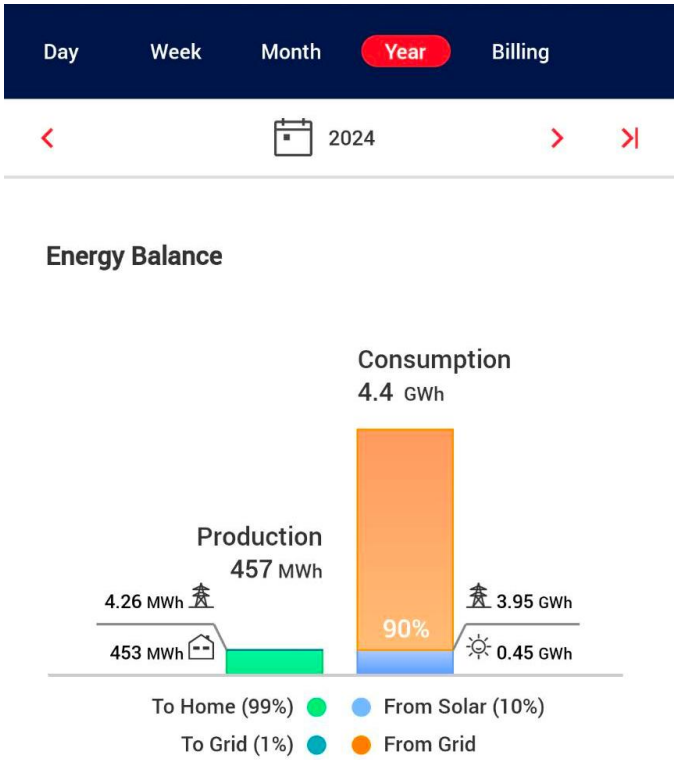


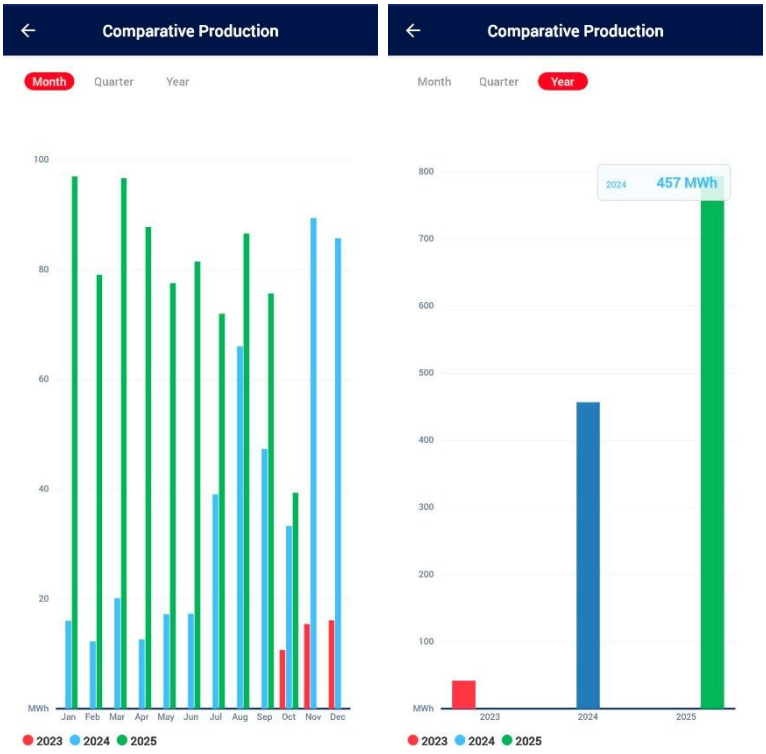
➢ **พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2566**



ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2023	1 ตุลาคม 2023 – 31 ธันวาคม 2023	42,300

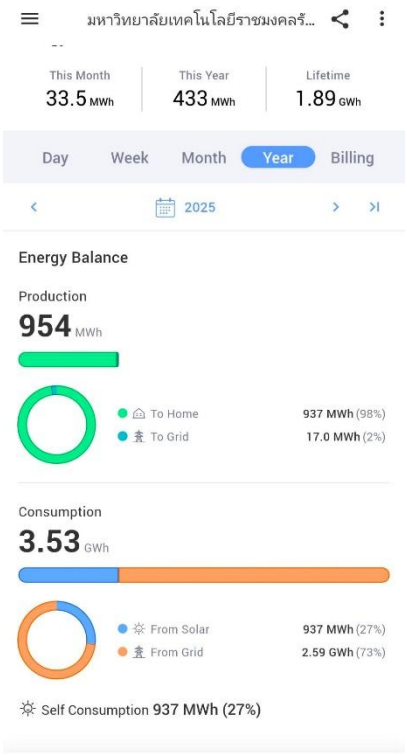
➢ **พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2567**

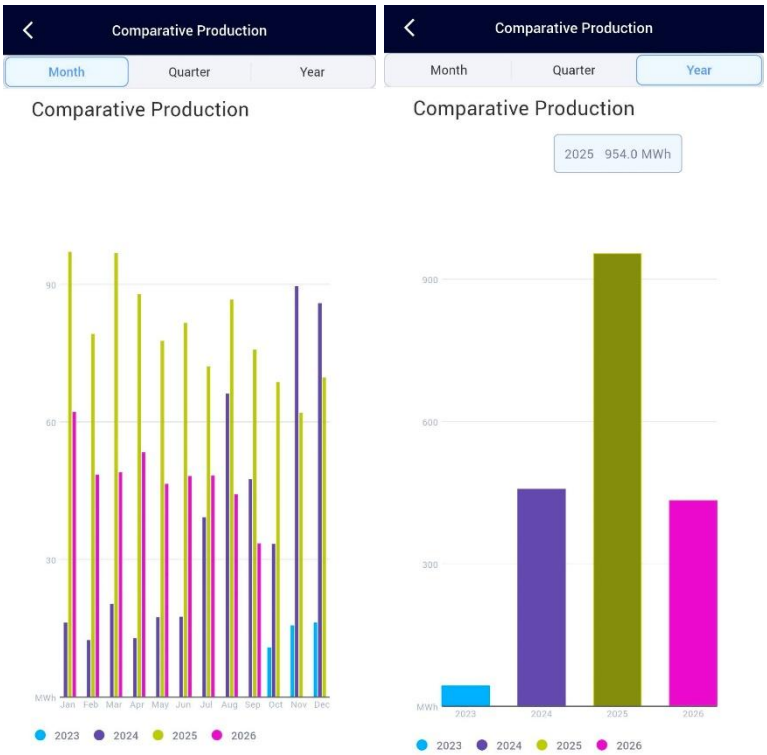




ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2024	1 มกราคม 2024 – 31 ธันวาคม 2024	457,000

➢ พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2568





ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2025	1 มกราคม 2025 – 31 ธันวาคม 2025	954,000