



## Low-carbon energy use

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มีจำนวนแหล่งพลังงานหมุนเวียน ประเภท Solar Rooftop จำนวน 2 แห่ง แหล่งพลังงานที่ 1 พลังงานหมุนเวียน Solar Rooftop อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และแหล่งพลังงานที่ 2 พลังงานหมุนเวียน Solar Rooftop จำนวน 7 อาคาร ที่สามารถผลิตพลังงานทดแทนและนำไปใช้ภายในอาคาร โดยเมื่อเปรียบเทียบพลังงานหมุนเวียน ในปี 2566 สามารถผลิตได้ เท่ากับ 281.325 GJ และในปี 2567 เท่ากับ 302.658 GJ ซึ่งพบว่า สัดส่วนการใช้ Low-carbon energy use ของมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้นจากปีก่อน เนื่องจากมหาวิทยาลัยให้ความสำคัญกับการใช้พลังงานหมุนเวียนจาก การติดตั้ง Solar rooftops ที่เพิ่มมากขึ้นจากปี 2566

### ➤ แหล่งพลังงานที่ 1 พลังงานหมุนเวียน Solar Rooftop อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

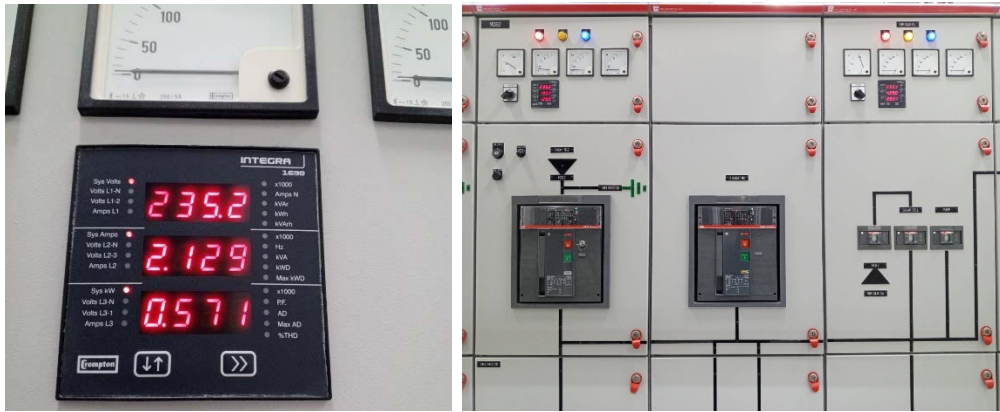
#### PV System Profile | มทร.รัตนโกสินทร์ (ศาลายา)\_60kW

**Location:** Nakhon Pathom, Thailand  
**Commissioning:** 3/23/2018

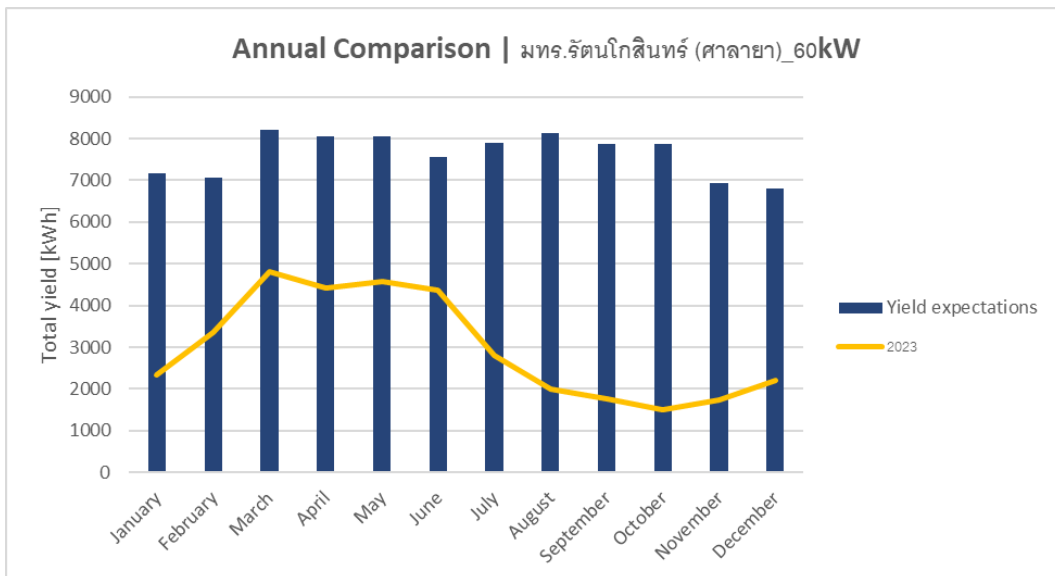
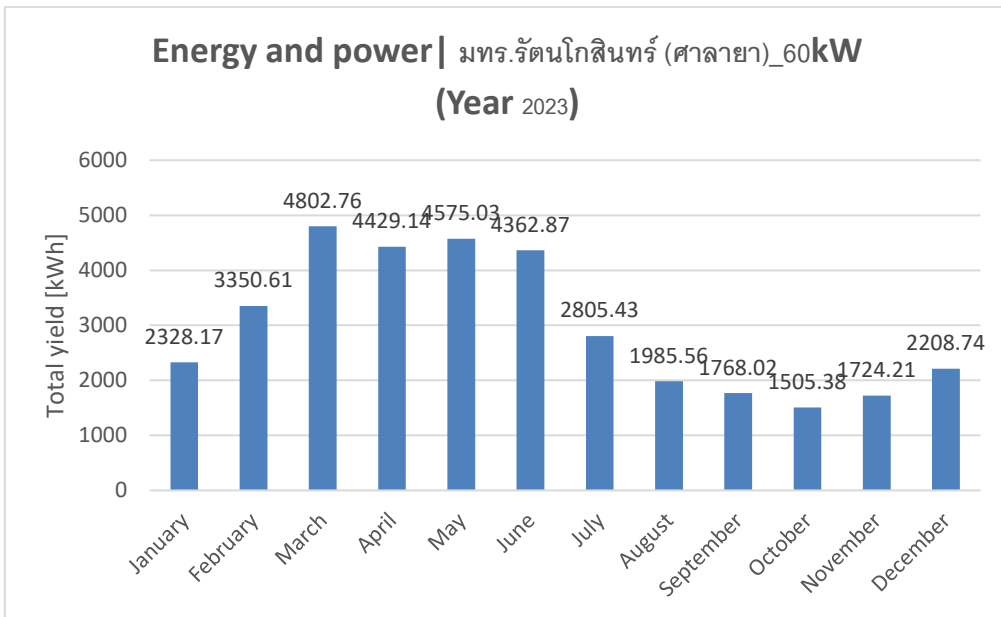
**PV system power:** 63.600 kWp  
**Annual Production:** approx. 91,584 kWh (1,440 kWh/kWp)  
**CO2 avoided:** Approx. 64.1 tons per annum

**Communication:** SMA Cluster Controller  
**Inverter:** 12 x Sunny Boy 5.0 1A-40





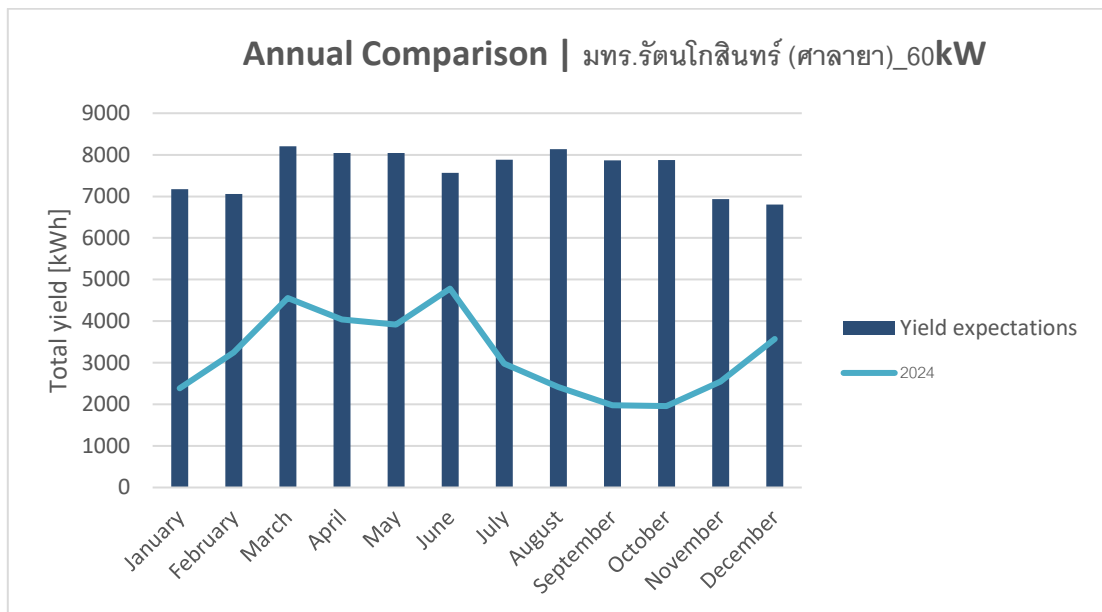
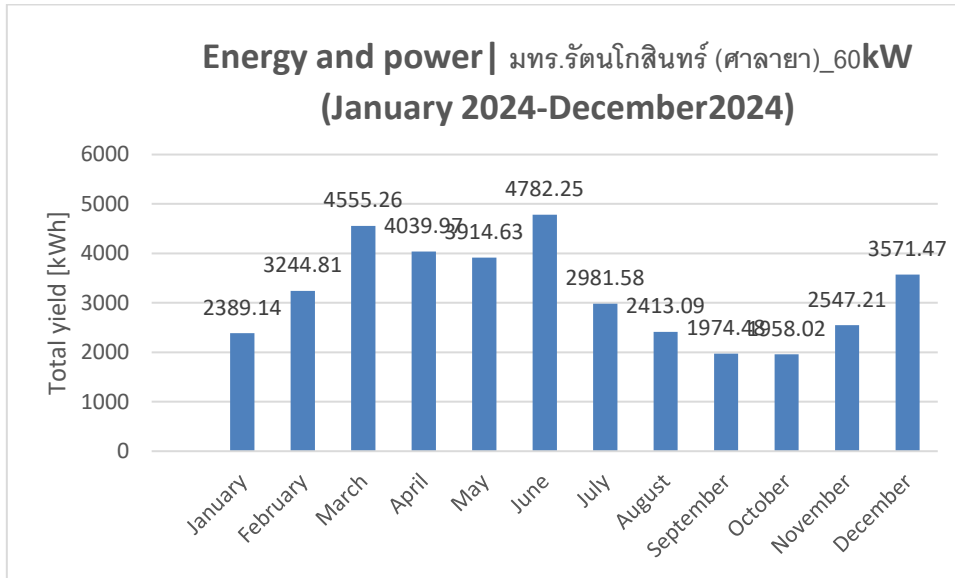
➤ พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2566



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



➤ พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2567

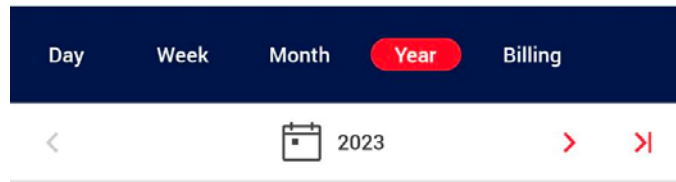


ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2024	1 มกราคม 2024 – 31 ธันวาคม 2024	38,371.91

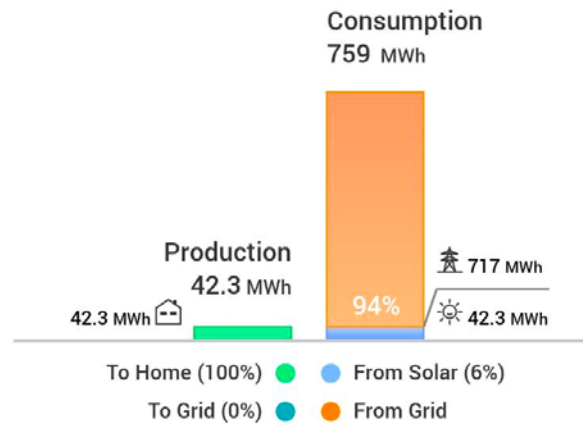




### ➤ พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2566



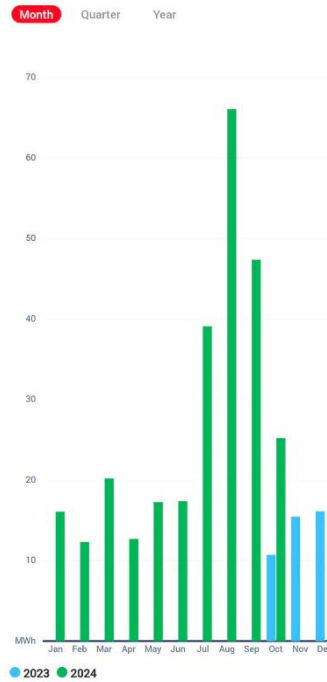
### Energy Balance



### ← Comparative Production



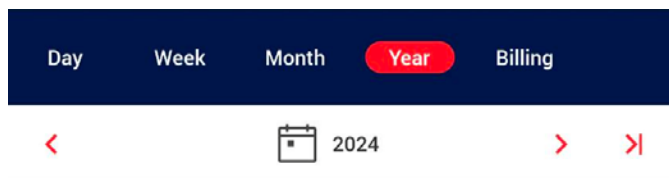
### ← Comparative Production



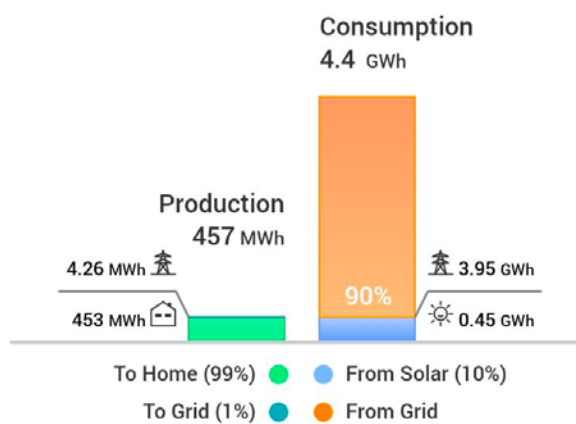
ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2023	1 ตุลาคม 2023 – 31 ธันวาคม 2023	42,300



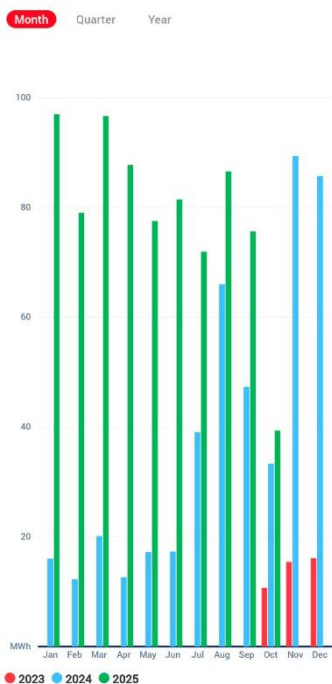
## ➤ พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2567



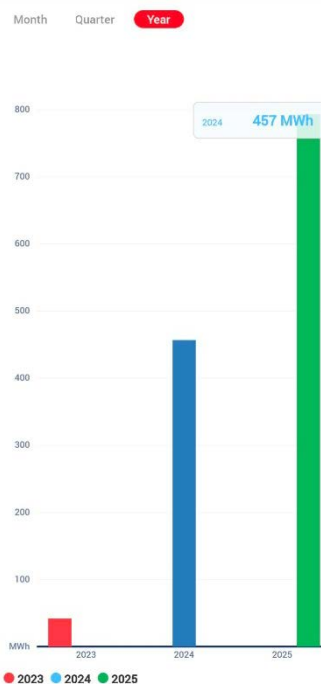
### Energy Balance



### Comparative Production



### Comparative Production



ปี	ช่วงเวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)
2024	1 มกราคม 2024 – 31 ธันวาคม 2024	45,700



**Remark :**

การเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ากับพลังงานหมุนเวียนภายในมหาวิทยาลัยรายปี ซึ่งมหาวิทยาลัยมีจำนวนแหล่งพลังงานหมุนเวียน ประเภท Solar Rooftop จำนวน 2 แหล่ง ที่สามารถผลิตพลังงานทดแทนและนำไปใช้ภายในอาคาร โดยเมื่อเปรียบเทียบพลังงานหมุนเวียน ในปี 2566 เท่ากับ 281.325 GJ และในปี 2567 302.658 GJ ซึ่งพบว่า สัดส่วนการใช้ Low-carbon energy use ของมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้นจากปีก่อน เนื่องจากมหาวิทยาลัยให้ความสำคัญกับการใช้พลังงานหมุนเวียนจาก การติดตั้ง Solar rooftops ที่เพิ่มมากขึ้นจากปี 2566