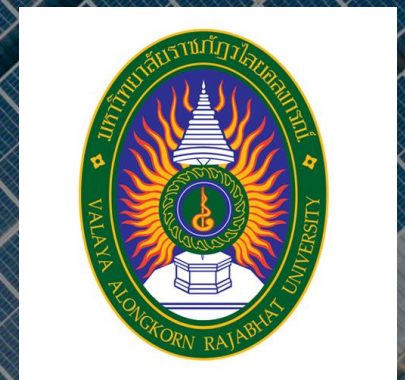


ประชุมหารือรูปแบบสถานีชาร์จและจุดติดตั้งสถานีชาร์จ รถไฟฟ้า และติดตามความคืบหน้าโครงการฯ

โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี



ทีมบริหารโครงการ



นางธนภาค เกิดโพธิ์คา

ผู้อำนวยการฝ่ายบริการวิศวกรรม
ผู้อำนวยการโครงการ



นายสุพรรณ ต้นพรหม

รองผู้อำนวยการกองบริการธุรกิจ
จัดการพลังงาน
ผู้จัดการโครงการ



นายจักรา โกวิท

หัวหน้าแผนกจัดการธุรกิจ
พลังงานทดแทน 2
วิศวกรอาวุโส



นายอติชาต พิทักษ์ชวงค์

ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกจัดการธุรกิจ
พลังงานทดแทน 2
วิศวกรโครงการ



นายพงศ์วิทย์ ยิ่งรอด

วิศวกร ระดับ 4
แผนกจัดการธุรกิจพลังงานทดแทน 2
ประสานงาน

ผู้ควบคุมงาน

- 1) นางสาวชฎานะมาศ กันภัย
วิศวกร ระดับ 4 กองวิศวกรรมและวางแผน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จ.พระนครศรีอยุธยา
- 2) นายสุขุมล โพธิ์พฤกษ์
พนักงานช่างไฟฟ้า ระดับ 7 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประตุน้ำพระอินทร์

การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

อาคาร			ขนาดกำลังติดตั้ง (kWp)	ขนาดกำลังติดตั้ง (kWp) : Zone	พลังงานไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	สระว่ายน้ำอวยพร	ZONE 1	111.36	208.80	160,358
2	อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (โรงแรม)		97.44		140,313
3	อาคารการจัดการขยะชุมชน	ZONE 2	111.36	997.60	160,358
4	อาคารธุรกิจบริการ				
5	อาคารเอนกประสงค์		111.36		160,358
6	อาคารโรงเรียนมัธยมสาธิต		167.04		240,537
7	อาคารโรงยิม 1		111.36		160,358
8	อาคารเรียนรวมสังคมนาตร์		111.36		160,358
9	อาคารโรงยิม 2		83.52		120,268
10	อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์		125.28		180,403
11	อาคารวิทยบริการ		176.32		253,900
12	อาคารหอสมุดกลาง				
รวม			1,206.40	1,206.40	1,616,943

- ✓ ดำเนินการติดตั้งโครงสร้างรองรับแผงบนหลังคาเมทัลชีท
(เหลือโครงสร้างรองรับหลังคาที่เป็นคอนกรีต : อาคารเรียนรวมสังคมนาฬิกา, อาคารวิทยบริการ)
- ✓ ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในแต่ละอาคาร และจัดเก็บสายใต้แผง
- ✓ เดินสายสายไฟ DC และเก็บความเรียบร้อยรางร้อยสายบนหลังคาแต่ละอาคาร
- ✓ ก่อสร้างโครงสร้างห้องอินเวอร์เตอร์
- ✓ ติดตั้งบันได Service ในแต่ละอาคาร
- ✓ เดินท่อและร้อยสาย Fiber optic

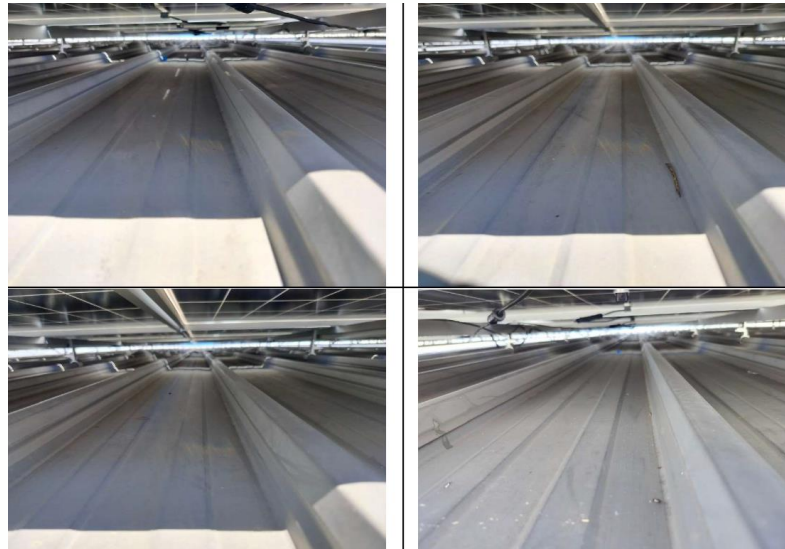
รายงานความก้าวหน้า ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

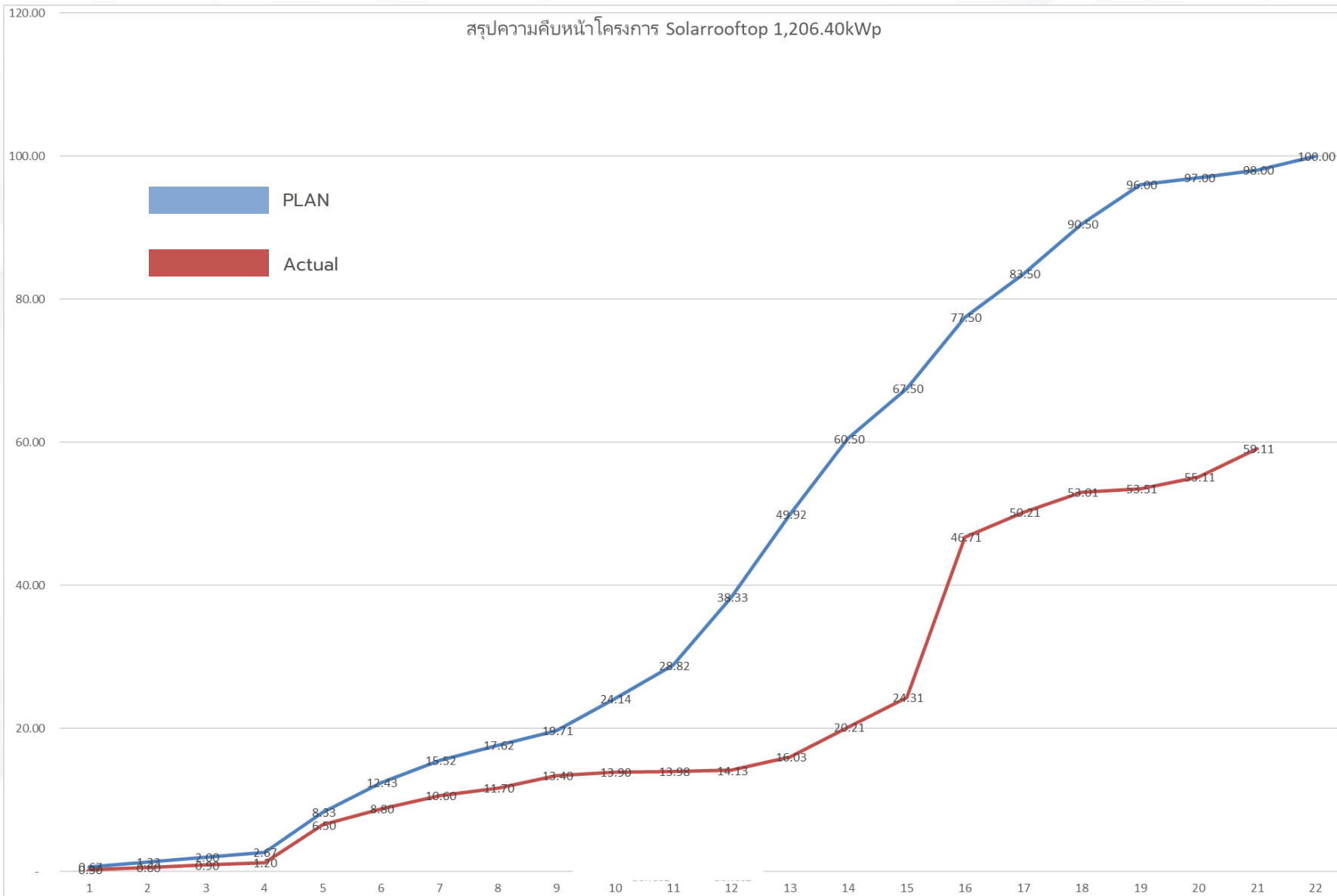


ติดตั้งรางเดินสายไฟฟ้า DC และปิดฝาครอบรางเรียบร้อยแล้ว

จัดทำ Support สำหรับติดตั้งตู้ MDB

บันทึก Services ของแต่ละอาคารแบบมีฝาครอบ





วันที่เริ่มโครงการ 12 เมษายน 2567

ดำเนินการไปแล้ว 228 วัน

Planning Progress (%) **77.50**

Actual Progress (%) **59.11**

ช้ากว่าแผน (%) **-18.39**

ประเด็นหารือเพิ่มเติม

1. การขอใช้พื้นที่หลังอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (โรงแรม) เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการพลังงาน
2. สอบถามความคืบหน้าเรื่องการขอยุบรวมมิเตอร์ย่อย กฟภ. ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย
3. ประเด็นเรื่องของอาคารอเนกประสงค์ที่ติดแผงเซลล์อาทิตย์ไปแล้วแต่ยังไม่สามารถเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าได้เนื่องจากงานก่อสร้าง/ปรับปรุง อาคารของทางมหาวิทยาลัยยังไม่แล้วเสร็จ (จากการสอบถามได้ข้อมูลว่าจะแล้วเสร็จในปี 2568 ซึ่งเกินระยะเวลาของสัญญา ระหว่าง กฟภ. กับมหาวิทยาลัยฯ)
4. หารือวันดับกระแสไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าของ กฟภ. Medium Voltage

แบบการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นที่หลังคาอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (โรงแรม)



แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาการติดตั้ง **270** วัน

นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ส่งมอบพื้นที่ให้ กฟภ. แล้ว (ไม่รวมระยะเวลารับใบอนุญาต)

กฟภ. ขอเข้าพื้นที่



หมายเหตุ ระยะเวลาการยื่นขออนุญาต มีรายละเอียดดังนี้

- | | | | |
|---|--------|-----|-----|
| 1. ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือถอนอาคาร (อ.1) | ประมาณ | 45 | วัน |
| 2. ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า/ใบจดแจ้งยกเว้น | ประมาณ | 30 | วัน |
| 3. ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) (สำหรับขนาดติดตั้งไม่น้อยกว่า 200 kVA) | ประมาณ | 45 | วัน |
| 4. จัดทำรายงาน COP ขนาดติดตั้งตั้งแต่ 1 MWp | ประมาณ | 120 | วัน |
| 5. ใบอนุญาตขนาบระบบผลิตไฟฟ้า | ประมาณ | 30 | วัน |

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ใบอนุญาต พค.2

ใบอนุญาตขนาบระบบไฟฟ้า

ขนาบระบบกับ PEA

กองบริการธุรกิจจัดการพลังงาน (กรพ.)

ฝ่ายบริการวิศวกรรม ชั้น 17 อาคาร LED

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่

กรุงเทพมหานคร

โทร 02-009-6703



PEA

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY