



Mahidol University
Wisdom of the Land

รายงานความก้าวหน้า
โครงการ
การใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์
มหาวิทยาลัยมหิดล

- SOLAR LOCATION
- LICENSE WORK
- PROJECT BILLING
- SOLAR ROOF SCADA



สรุปผลงานวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 5 ธันวาคม 2566



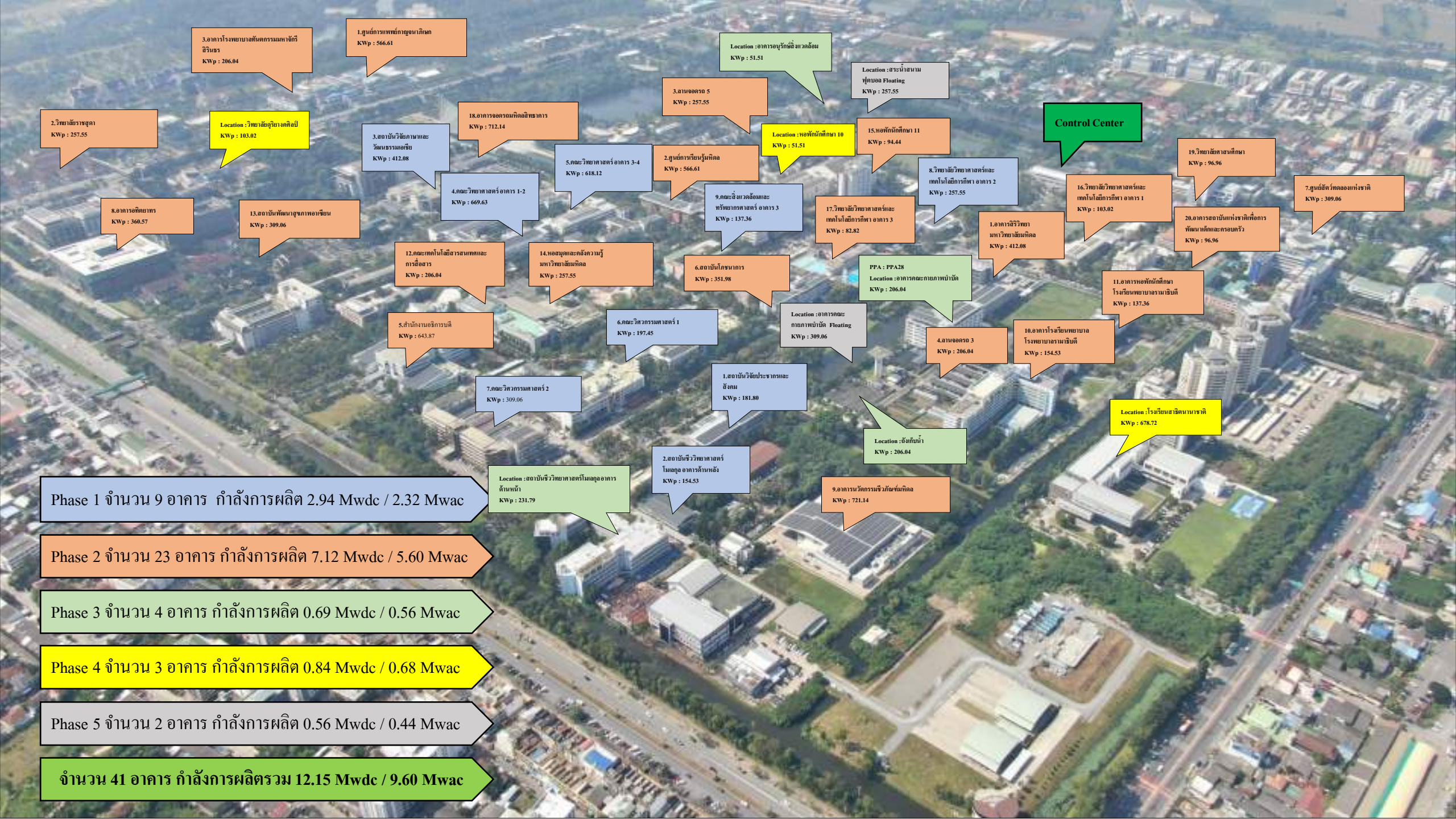
สรุปผลการดำเนินงาน

สัญญาเริ่ม 1 มิถุนายน 2565 สิ้นสุด วันที่ 31 สิงหาคม 2567 รวม 823 วัน

ผลการดำเนินงาน เริ่มวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 5 ธันวาคม 2566

ระยะเวลาที่ใช้ไป **552** วัน คงเหลือระยะเวลา **271** วัน

Plan	99.24	%
Actual	99.00	%
ช้ากว่าแผน	- 0.24	%



3.อาคารโรงพยาบาลนครินทร์
ฉัตร
KWp : 206.04

1.ศูนย์การแพทย์ขอนแก่น
KWp : 566.61

Location : อาคารอำนวยการ
KWp : 51.51

Location : สระน้ำสนาม
ฟุตบอล Floating
KWp : 257.55

2.วิทยาลัยราชสุดา
KWp : 257.55

Location : วิทยาลัยอภัยภูเบศร
KWp : 103.02

18.อาคารจอดรถคณะ
KWp : 712.14

3.ลานจอดรถ 5
KWp : 257.55

Location : หอพักนักศึกษา 10
KWp : 51.51

15.หอพักนักศึกษา 11
KWp : 94.44

Control Center

19.วิทยาลัยนานาชาติ
KWp : 96.96

3.สถาบันวิจัยภาษาและ
วัฒนธรรมเอเชีย
KWp : 412.08

5.คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 3-4
KWp : 618.12

2.ศูนย์การเรียนรู้
KWp : 566.61

8.วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 2
KWp : 257.55

16.วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 1
KWp : 103.02

7.ศูนย์ศึกษาคณะ
KWp : 309.06

8.อาคารอำนวยการ
KWp : 360.57

13.สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน
KWp : 309.06

4.คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 1-2
KWp : 669.63

9.คณะสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรศาสตร์ อาคาร 3
KWp : 137.36

17.วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 3
KWp : 82.82

1.อาคารชีววิทยา
มหาวิทยาลัยมหิดล
KWp : 412.08

20.อาคารสถาบันแห่งชาติเพื่อ
การพัฒนาเด็กและครอบครัว
KWp : 96.96

12.คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและ
การสื่อสาร
KWp : 206.04

14.หอสมุดและคลังความรู้
มหาวิทยาลัยมหิดล
KWp : 257.55

6.สถาบันโภชนาการ
KWp : 351.98

PPA : PPA28
Location : อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
KWp : 206.04

11.อาคารหอพักนักศึกษา
โรงเรียนพยาบาลบรมราชินี
KWp : 137.36

5.สำนักงานอธิการบดี
KWp : 643.87

6.คณะวิศวกรรมศาสตร์ 1
KWp : 197.45

Location : อาคารคณะ
สถาปัตยกรรมศาสตร์
KWp : 309.06

4.ลานจอดรถ 3
KWp : 206.04

10.อาคารโรงเรียนพยาบาล
บรมราชินี
KWp : 154.53

7.คณะวิศวกรรมศาสตร์ 2
KWp : 309.06

1.สถาบันวิจัยประชากรและ
สังคม
KWp : 181.80

Location : ช้างต้น
KWp : 206.04

Location : โรงเรียนอานันทนา
KWp : 678.72

Phase 1 จำนวน 9 อาคาร กำลังการผลิต 2.94 Mwdc / 2.32 Mwac

Location : สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล อาคาร
ด้านหน้า
KWp : 231.79

2.สถาบันชีววิทยาศาสตร์
โมเลกุล อาคารด้านหลัง
KWp : 154.53

9.อาคารนวัตกรรมชีวภัณฑ์
KWp : 721.14

Phase 2 จำนวน 23 อาคาร กำลังการผลิต 7.12 Mwdc / 5.60 Mwac

Phase 3 จำนวน 4 อาคาร กำลังการผลิต 0.69 Mwdc / 0.56 Mwac

Phase 4 จำนวน 3 อาคาร กำลังการผลิต 0.84 Mwdc / 0.68 Mwac

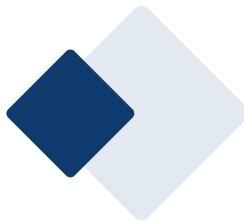
Phase 5 จำนวน 2 อาคาร กำลังการผลิต 0.56 Mwdc / 0.44 Mwac

จำนวน 41 อาคาร กำลังการผลิตรวม 12.15 Mwdc / 9.60 Mwac



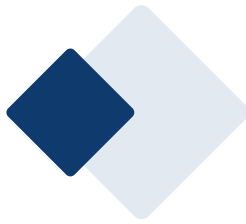
GROUP	MW DC	MW AC	จำนวนอาคาร	Plan COD
PHASE 1	2.94	2.32	9	1 พ.ย. 23
PHASE 2	7.12	5.60	23	1 พ.ย. 23
PHASE 3	0.70	0.56	4	15 ธ.ค. 23
PHASE 4	0.83	0.68	3	15 ธ.ค. 23
PHASE 5	0.57	0.44	2	22 ธ.ค. 23
SUMMARY	12.15	9.60	41.00	

Phase 1 กำลังการติดตั้ง 2.94 MW.



ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	กำลังการติดตั้ง	บิลค่าไฟสถานีไฟฟ้าย่อย	บิลค่าไฟของอาคาร	กำลังการผลิตไฟฟ้าจาก	อัตราส่วนกำลังการผลิต	กำลังการผลิตไฟฟ้า	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิต	สัดส่วนพลังงาน	Remarks
				รวมกับกำลังการผลิต	ประจำเดือนกรกฎาคม	โซลาร์เซลล์ (ทดสอบเมื่อ	ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์				
			(kWp.)	(kWh.)	(kWh.)	เดือนกรกฎาคม)(บิลค่า	ต่อกำลังการใช้ไฟฟ้า	(kWh.)	(kWh.)	(เปอร์เซ็นต์)	
						ไฟโซลาร์เซลล์)	ของส่วนงาน				
1	สถาบันวิจัยประชากรและสังคม	สถาบันวิจัยประชากรและสังคม	181.80	31,319.00	12,376.00	18,943.00	60.5%	662.00	589.00	89%	Phase 1
2	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล อาคารด้านหลัง	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล	154.53	195,890.00	181,260.00	14,630.00	7.5%	512.00	473.00	92%	Phase 1
3	สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย	สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย	412.08	46,882.00	8,340.00	38,542.00	82.2%	1,500.00	1,399.00	93%	Phase 1
4	คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 1-2	คณะวิทยาศาสตร์	669.63	97,810.00	34,760.00	63,050.00	64.5%	2,443.00	2,218.00	91%	Phase 1
5	คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 3-4		618.12	95,007.00	36,400.00	58,607.00	61.7%	2,240.00	2,156.00	96%	Phase 1
6	คณะวิศวกรรมศาสตร์ 1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	197.46	101,191.00	58,220.00	19,018.00	42.5%	728.00	699.00	96%	Phase 1
7	คณะวิศวกรรมศาสตร์ 2		309.06			23,953.00		1,086.00	843.00	78%	Phase 1
8	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 2	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	257.55	52,270.00	29,380.00	22,890.00	43.8%	935.00	556.00	59%	Phase 1
9	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ อาคาร 3	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์	137.36	23,213.00	9,352.00	13,861.00	59.7%	500.00	465.00	93%	Phase 1
		รวม	2,937.59	643,582.00	370,088.00	273,494.00	74%	10,606.00	9,398.00	89%	

Phase 2 กำลังการติดตั้ง 7.12 MW.



ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	กำลังการติดตั้ง (kWp.)	บิลค่าไฟสถานที่ไฟฟ้าย่อย รวมกับกำลังการผลิต ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์	บิลค่าไฟของอาคาร ประจำเดือนกรกฎาคม (สถานีไฟฟ้าย่อย)	กำลังการผลิตไฟฟ้าจาก โซลาร์เซลล์ (ทดสอบเมื่อ เดือนกรกฎาคม)(บิลค่า ไฟโซลาร์เซลล์)	อัตราส่วนกำลังการผลิต ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ ต่อกำลังการใช้ไฟฟ้า ของส่วนงาน	กำลังการผลิตไฟฟ้า จากการออกแบบ	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิต ได้จริง (วันที่ 2/11/2566)	สัดส่วนพลังงาน ไฟฟ้าที่ผลิตได้	Remarks
				(kWh.)	(kWh.)	(kWh.)	(เปอร์เซ็นต์)				
1	อาคารสิริวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	412.08	49,071.00	15,489.00	33,582.00	68.4%	1,476.00	1,204.00	82%	Phase 2
2	ศูนย์การเรียนรู้มหิดล		566.61	94,441.00	40,640.00	53,801.00	57.0%	2,054.00	1,813.00	88%	Phase 2
3	ลานจอดรถ 5		257.55	38,742.00	14,752.00	23,990.00	61.9%	939.00	840.00	89%	Phase 2
4	ลานจอดรถ 3 (ข้างอาคารศาลา)		206.04	25,911.00	7,080.00	18,831.00	72.7%	742.00	661.00	89%	Phase 2
5	สำนักงานอธิการบดี	กองบริหารงานทั่วไป	643.88	238,757.00	200,800.00	37,957.00	15.9%	2,352.00	1,844.00	78%	Phase 2
6	สถาบันโภชนาการ	สถาบันโภชนาการ	351.99	41,273.00	7,374.00	33,899.00	82.1%	1,297.00	1,198.00	92%	Phase 2
7	ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	309.06	142,039.00	112,296.00	29,743.00	20.9%	1,117.00	1,024.00	92%	Phase 2
8	อาคารอภิตยสาร	วิทยาลัยนานาชาติ	360.57	172,765.00	138,540.00	34,225.00	19.8%	1,326.00	1,253.00	94%	Phase 2
9	อาคารนวัตกรรมชีวภัณฑ์มหิดล	โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ	721.14	104,582.00	37,740.00	66,842.00	63.9%	2,530.00	2,367.00	94%	Phase 2
10	อาคารโรงพยาบาลราชพฤกษ์	โรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี ศาลา ณะ	154.53	19,723.00	6,552.00	13,171.00	66.8%	561.00	515.00	92%	Phase 2
11	อาคารหอพักนักศึกษาโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี	แพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี	137.36	19,048.00	6,864.00	12,184.00	64.0%	474.00	402.00	85%	Phase 2
12	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	206.04	33,342.00	13,366.00	19,976.00	59.9%	753.00	733.00	97%	Phase 2
13	วิทยาลัยราชสุดา	วิทยาลัยราชสุดา	257.55	10,595.00	-	10,595.00	100.0%	880.00	702.00	80%	Phase 2
14	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	566.61	21,157.00	-	21,157.00	100.0%	2,054.00	1,915.00	93%	Phase 2
15	สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน	สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน	309.06	36,355.00	8,712.00	27,643.00	76.0%	1,056.00	941.00	89%	Phase 2
16	หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล	หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล	257.55	61,718.00	37,058.00	24,660.00	40.0%	945.00	929.00	98%	Phase 2
17	หอพักนักศึกษา 11	กองกิจการนักศึกษา	94.44	65,965.00	56,430.00	9,535.00	14.5%	334.00	329.00	99%	Phase 2
18	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 1	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	103.02	10,284.00	814.00	9,470.00	92.1%	373.00	351.00	94%	Phase 2
19	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 3		82.82	56,237.00	48,720.00	7,517.00	13.4%	298.00	257.00	86%	Phase 2
20	อาคารจอร์ดมมหิดลสิทธาคาร	ศูนย์บริหารสินทรัพย์	721.14	80,628.00	41,484.00	39,144.00	48.5%	2,595.00	2,390.00	92%	Phase 2
21	วิทยาลัยศาสนศึกษา	วิทยาลัยศาสนศึกษา	96.96	13,571.00	4,800.00	8,771.00	64.6%	332.00	308.00	93%	Phase 2
22	อาคารโรงพยาบาลทันตกรรมมหาจักรีสิรินธร	โรงพยาบาลทันตกรรมมหาจักรีสิรินธร	206.04	9,370.00	-	9,370.00	100.0%	760.00	768.00	101%	Phase 2
23	อาคารสถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว	สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว	96.96	30,178.00	27,095.00	3,083.00	10.2%	336.00	291.00	87%	Phase 2
		รวม	7,118.99	1,375,752.00	826,606.00	549,146.00	66%	25,584.00	23,035.00	90%	



Phase 1 จำนวน 9 อาคาร 8 PPA
กำลังการผลิต 2.94 Mwdc / 2.32 Mwac

Phase 2 จำนวน 23 อาคาร 19 PPA
กำลังการผลิต 7.12 Mwdc / 5.60 Mwac

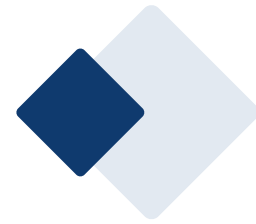
รวม จำนวน 32 อาคาร 26 PPA
กำลังการผลิตรวม 10.06 Mwdc / 7.92 Mwac
เริ่ม COD วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566



รายชื่ออาคารที่ทำการทดสอบ Frist Sync ครั้งที่ 2 (Phase 3, 4) ในวันที่ พุธที่ 14 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	ลำดับ PPA	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	kWp (DC)
1	PPA03	อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	51.510
2	PPA08	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ โมเลกุล อาคารด้านหน้า	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ โมเลกุล	231.795
3	PPA28	อาคารคณะกายภาพบำบัด	คณะกายภาพบำบัด	206.040
4	PPA21	วิทยาลัยดุริยางคศิลป์	วิทยาลัยดุริยางคศิลป์	103.020
5	PPA24	หอพักนักศึกษา 10	กองกิจการนักศึกษา	51.510
6	PPA02	อาคารระบบประปา มหาวิทยาลัยมหิดล	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	206.040
7	PPA32	โรงเรียนสาธิตนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	โรงเรียนสาธิตนานาชาติ	678.720

1,528.635



Phase 3 กำลังการติดตั้ง 0.69 MW.

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	กำลังการติดตั้ง	บิลค่าไฟสถานีไฟฟ้าย่อย	บิลค่าไฟของอาคาร	กำลังการผลิตไฟฟ้าจาก	อัตราส่วนกำลังการผลิต	กำลังการผลิตไฟฟ้า	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิต	สัดส่วนพลังงาน	Remarks
				รวมกับกำลังการผลิต	ประจำเดือนกรกฎาคม	โซลาร์เซลล์ (ทดสอบเมื่อ	ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์				
			(kWp.)	(kWh.)	(kWh.)	เดือนกรกฎาคม)(บิลค่า	ต่อกำลังการใช้ไฟฟ้า	(kWh.)	(kWh.)	(เปอร์เซ็นต์)	
						ไฟโซลาร์เซลล์)	ของส่วนงาน				
1	อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	51.51	22,181.00	2,404.00	19,777.00	89.2%	1,087.00	-	0%	Phase 3
2	อาคารระบบประปา มหาวิทยาลัยมหิดล		206.04	16,455.00	3,152.00	13,303.00	80.8%	775.00	-	0%	Phase 3
3	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล อาคารด้านหน้า	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล	231.80	198,858.00	181,260.00	17,598.00	8.8%	847.00	-	0%	Phase 3
4	อาคารคณะกายภาพบำบัด	คณะกายภาพบำบัด	206.04	34,134.00	20,910.00	13,224.00	38.7%	1,786.00	-	0%	Phase 3
รวม			695.39	271,628.00	207,726.00	63,902.00	31%	4,495.00	-		

Phase 4 กำลังการติดตั้ง 0.84 MW.

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	กำลังการติดตั้ง	บิลค่าไฟสถานีไฟฟ้าย่อย	บิลค่าไฟของอาคาร	กำลังการผลิตไฟฟ้าจาก	อัตราส่วนกำลังการผลิต	กำลังการผลิตไฟฟ้า	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิต	สัดส่วนพลังงาน	Remarks
				รวมกับกำลังการผลิต	ประจำเดือนกรกฎาคม	โซลาร์เซลล์ (ทดสอบเมื่อ	ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์				
			(kWp.)	(kWh.)	(kWh.)	เดือนกรกฎาคม)(บิลค่า	ต่อกำลังการใช้ไฟฟ้า	(kWh.)	(kWh.)	(เปอร์เซ็นต์)	
						ไฟโซลาร์เซลล์)	ของส่วนงาน				
1	หอพักนักศึกษา 10	กองกิจการนักศึกษา	51.51	19,309.00	14,436.00	4,873.00	25.2%	184.00	-	0%	Phase 4
2	วิทยาลัยดุริยางคศิลป์	วิทยาลัยดุริยางคศิลป์	103.02	6,677.00	-	6,677.00	100.0%	384.00	-	0%	Phase 4
3	โรงเรียนสาธิตนานาชาติ	โรงเรียนสาธิตนานาชาติ	678.72	82,294.00	44,140.00	38,154.00	46.4%	2,503.00	-	0%	Phase 4
รวม			833.25	108,280.00	58,576.00	49,704.00	85%	3,071.00	-		

Location : วิทยาลัยดุริยางคศิลป์
KWp : 103.02

Location : อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
KWp : 51.51

Location : หอพักนักศึกษา 10
KWp : 51.51

Control Center

PPA : PPA28
Location : อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
KWp : 206.04

Location : โรงเรียนอัสสัมชัญ
KWp : 678.72

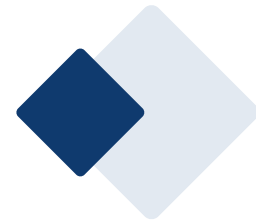
Location : ช้างกับน้ำ
KWp : 206.04

Location : อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
KWp : 231.79

Phase 3 จำนวน 4 อาคาร 4 PPA
กำลังการผลิต 0.69 Mwdc / 0.56 Mwac

Phase 4 จำนวน 3 อาคาร 3 PPA
กำลังการผลิต 0.84 Mwdc / 0.68 Mwac

รวม จำนวน 7 อาคาร 7 PPA
กำลังการผลิตรวม 1.53 Mwdc / 1.24 Mwac



Phase 5 กำลังการติดตั้ง 0.56 MW.

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	กำลังการติดตั้ง	บิลค่าไฟสถานีไฟฟ้าย่อย	บิลค่าไฟของอาคาร	กำลังการผลิตไฟฟ้าจาก	อัตราส่วนกำลังการผลิต	กำลังการผลิตไฟฟ้า	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิต	สัดส่วนพลังงาน	Remarks
				รวมกับกำลังการผลิต	ประจำเดือนกรกฎาคม	โซลาร์เซลล์ (ทดสอบเมื่อ	ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์				
			(kWp.)	(kWh.)	(kWh.)	โซลาร์เซลล์)	ของส่วนงาน	(kWh.)	(kWh.)	(เปอร์เซ็นต์)	
1	อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	257.55	22,181.00	2,404.00	19,777.00	89.2%	1,087.00	-	0%	Phase 5
2	อาคารคณะกายภาพบำบัด	คณะกายภาพบำบัด	309.06	34,134.00	20,910.00	13,224.00	38.7%	1,786.00	-	0%	Phase 5
		รวม	566.61	56,315.00	23,314.00	33,001.00	142%	2,873.00	-		

Location : ธารน้ำร้อน
หุบผา Floating
KWp : 257.55

Control Center

Location : อาคารคณะ
สถาปัตยกรรมศาสตร์
หุบผา Floating
KWp : 309.06

Phase 5 จำนวน 2 อาคาร 2 PPA
กำลังการผลิต 0.56 Mwdc / 0.44 Mwac

ติดตั้งเพิ่ม จำนวน 2 อาคาร กำลังการติดตั้ง 0.206 MWp.

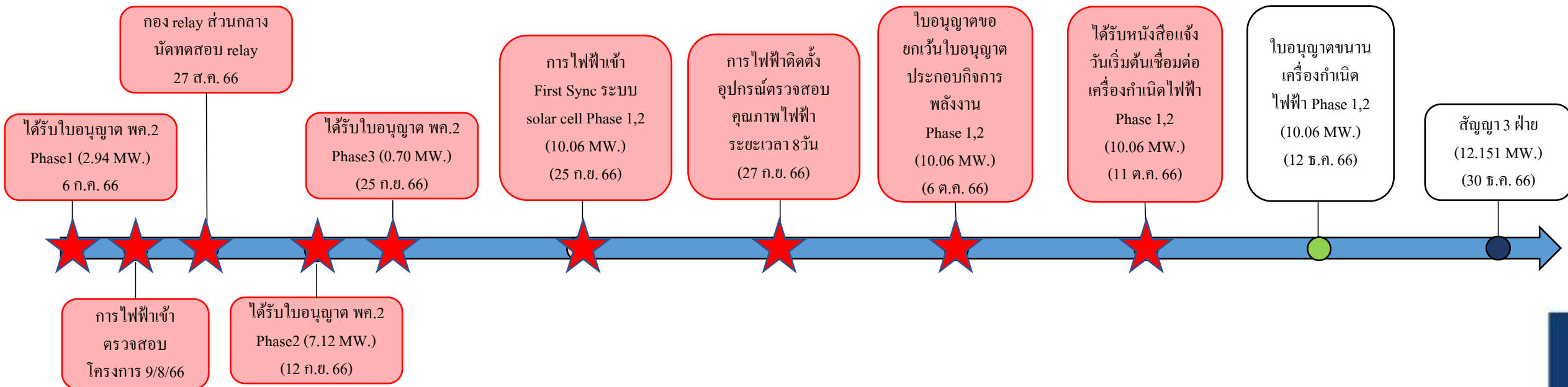


โรงพยาบาลสัตว์ประสูอาทร คณะสัตวแพทยศาสตร์
กำลังการผลิต จำนวน 0.103 MWp.

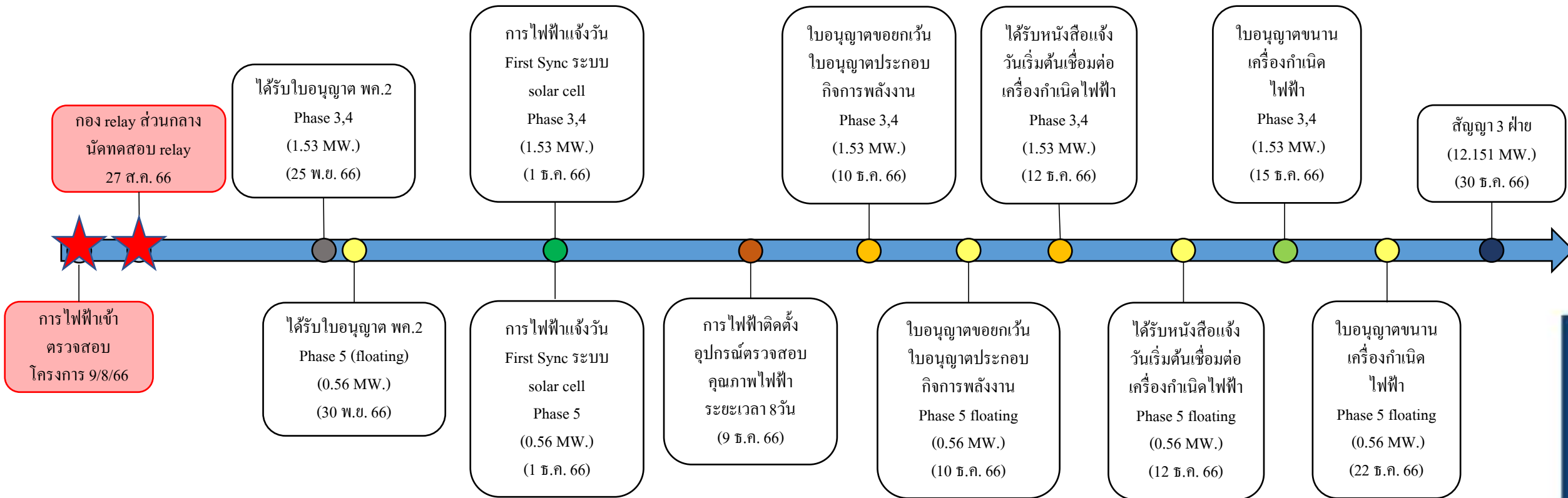


ศูนย์ฝึกปฏิบัติเพื่อความเป็นเลิศด้านผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร
คณะเภสัชศาสตร์ กำลังการผลิต จำนวน 0.103 MWp.

Timeline ใบอนุญาต Phase 1,2 กำลังการติดตั้งรวม 10.06 MW.



Timeline ใบอนุญาต Phase 3,4,5 กำลังการติดตั้งรวม 2.09 MW.



Map overview



MLC
LOGOUT



MAP OVERVIEW



UNIVERSITY OVERVIEW



DASHBOARD



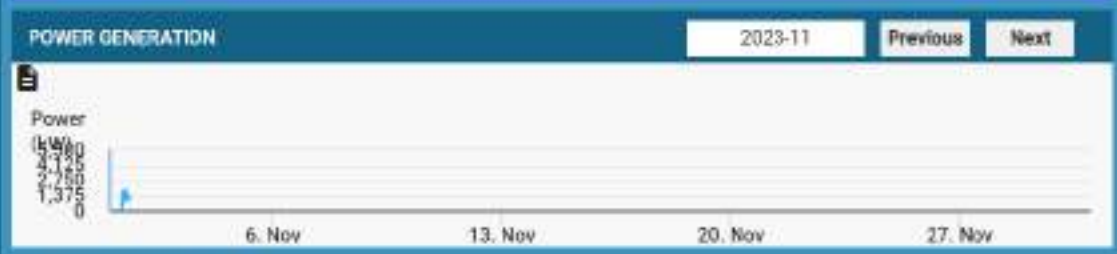
BILLING



University overview



- MLC LOGOUT
- MAP OVERVIEW
- UNIVERSITY OVERVIEW
- DASHBOARD
- BILLING



Dashboard



MLC
LOGOUT

MAP OVERVIEW

UNIVERSITY OVERVIEW

DASHBOARD

BILLING

SITE INFORMATION

NAME: ศูนย์การวิจัยนวัตกรรม

LOCATION: MAHIDOL

CAPACITY: 566.6T (kWp)

COD:

POWER GENERATION

ACTIVE POWER: 259.9 kW

EXPECTED: 323.99 kW

PEAK	PEAK TIME	CAPACITY	PR
377.42 kW	10:15	47.69 %	83.08 %

ENERGY PRODUCTION

TODAY ENERGY: 359.13 kWh

EXPECTED: 724.57 kWh

TODAY	Yesterday	Month	COD
162.6 kWh	0 kWh	-96.1 MWh	359 kWh

WEATHER

IRRADIATION: 788.7 W/m²

AMB. TEMP	PV TEMP	WIND	CO ₂ CO ₂
31.5 C°	39.1 C°	2 m/s	0 Ton CO ₂ e



Billing (บิลค่าไฟเรียกเก็บกับมหาวิทยาลัย)

SOLAR ROOF SCADA

Monthly Billing
บิลรวม
2023-07
VIEW
SAVE XLS
SAVE PDF



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าระบบโซลาเซลล์ ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

วันที่ 6 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า มหาวิทยาลัยมหิดล ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสบิล	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเคดิต	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
2M-01	9073 0200003585484	250613870	2112	115kv	1200	01 สิงหาคม 2566

เลขอ่านครั้งล่าสุด	เลขอ่านครั้งก่อน	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1,331,161.02	579,508.36	751,652.67	1,921,901.51
			1,921,901.51

ค่าอัตราต่อหน่วย (บาท)	4.74
ค่าอัตราต่อหน่วยลด 46.1% (บาท)	2.19
รวมเงินที่ต้องชำระ	1,921,901.51

รวมเงินที่ต้องชำระ
โปรดชำระภายในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565

นำเสนอพนักงานพร้อมสืบนำบาทสืบเช็คสดวงค์

หมายเหตุ: จ้งเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันกำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าเมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

Billing (บิลค่าไฟฟ้าของส่วนงาน)



MLC
LOGOUT

MAP OVERVIEW

UNIVERSITY OVERVIEW

DASHBOARD

BILLING



มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University
Wisdom of the Land

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า ระบบโซลาร์เซลล์ ประจำเดือนเดือน กรกฎาคม 2566

วันที่ 6 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า
เรียน ศูนย์การเรือนร่มหัตถ์ (MLC)

ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสสมมติ	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
M207	9073 020003584201	250613887	2112	115kV	1200	1 กันยายน 2566

อาคาร	หน่วย (kWh.)	อัตราเฉลี่ย 115kV (บาท/หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
ศูนย์การเรือนร่มหัตถ์ (MLC)	53,590.57	4.74	254,019.28
		ส่วนลด 35% (บาท/หน่วย)	-88,960.34
หน่วยรวม	53,590.57	รวมเงินที่ต้องชำระ	165,058.94

รวมเงินที่ต้องชำระ: หนังสือแนบยกเว้นห้าพันห้าสิบบาทบาทเก้าสิบลีตต่างค์
โปรดชำระภายในวันที่ 20 กันยายน 2566

หมายเหตุ: รังเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันกำหนดต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าเมื่อวันที่.....
(ลงชื่อ).....ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน
(.....)

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

- หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (SPP6)

- หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA) 115kV Meter ประจำเดือน...

- รายงานตารางสรุปหน่วยผลิตไฟฟ้าประจำเดือน...
 - 28 ส่วนงาน
 - 41 อาคาร
 - 44 Meter(M3)

- รายงานจดหน่วยผลิตไฟฟ้าประจำเดือน... ของอาคาร... ส่วนงาน... ทั้งหมด 44 Meter(M3)

- สำเนาสัญญาซื้อขายไฟฟ้า



(๑) ค่าเช่าพื้นที่ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า บนหลังคาอาคาร บนพื้นที่หรือสิ่งปลูกสร้างของมหาวิทยาลัย บริษัทต้องชำระค่าเช่า ในอัตรา ๕ (ห้า) บาทต่อตารางเมตรต่อปี โดยบริษัทจะชำระเงินดังกล่าวให้แก่มหาวิทยาลัยภายในวันที่ ๒๕ เดือนมกราคม ของทุกปี มหาวิทยาลัยจะออกใบเสร็จรับเงินให้แก่บริษัทต่อไป

แผงโซลาร์ (แผง)	ขนาดพื้นที่ติดตั้ง (ตร.ม)	ราคา (บาท/ตร.ม)	รวมเป็นเงิน
24,063	48,126.00	5.00	260,630.00

***หลักการคำนวณค่าเช่ามาจากจำนวนแผงที่ติดตั้งคูณ 2 ตร.ม**

ตามบันทึกข้อตกลงให้เริ่มจ่ายค่าเช่าหลังจาก COD ในวันที่ 25 มกราคม 2567
(โดยถือเป็นค่าเช่าปีที่ 1 และนับถัดตลอดอายุสัญญา)

สรุปผลขออนุมัติวัสดุ/อุปกรณ์/Shop drawing

หนังสือยื่นขออนุมัติ	จำนวน	437 รายการ
ผลการพิจารณาอนุมัติ	จำนวน	421 รายการ
รอผลการพิจารณาอนุมัติ	จำนวน	26 รายการ

- ขอสงวนสิทธิ์ขยายอายุสัญญาและงวดเว้นค่าปรับ ครั้งที่ 5 จำนวน 300 วัน จำนวน 1 รายการ
- ขออนุญาตเข้าพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cells) 2 อาคาร จำนวน 2 รายการ
- ขออนุมัติแบบวาดหลังงานก่อสร้างแล้วเสร็จ(As-Built Drawing) 21 อาคาร จำนวน 21 รายการ
- แจ้างสรุปปริมาณกำลังการผลิตและพื้นที่ติดตั้งเพิ่มเติม จำนวน 1 รายการ
- ขอส่งมอบเอกสารสำเนากรรมธรรม์ประกันภัยโครงการ จำนวน 1 รายการ

Thank you for your attention
Q&A

