



Mahidol University  
Wisdom of the Land

รายงานความก้าวหน้า

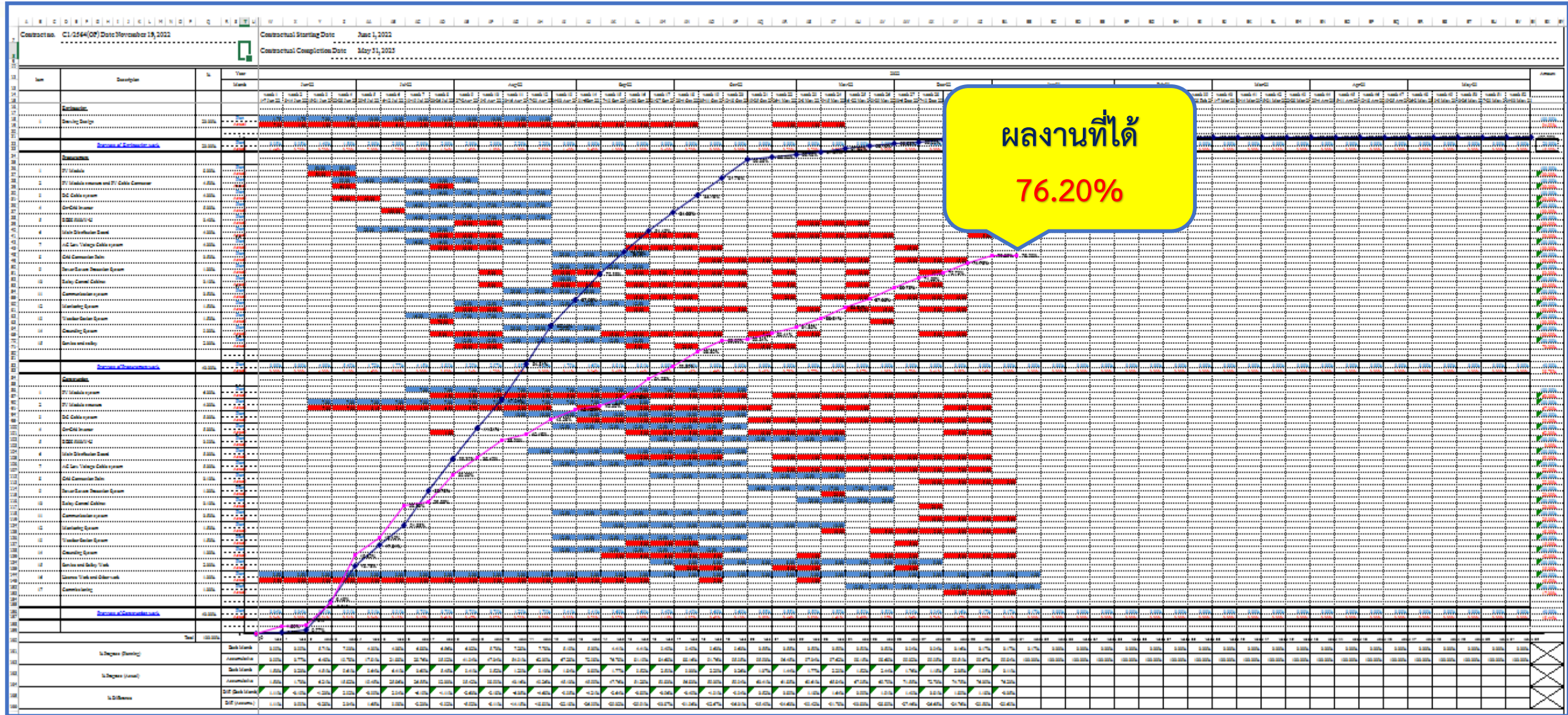
โครงการ

การใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Cell)

มหาวิทยาลัยมหิดล

วันจันทร์ที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2566 เวลา 13.30น.

สรุปผลงานวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 3 มกราคม 2566



## สรุปผลการดำเนินงาน

สัญญาเริ่ม 1 มิถุนายน 2565 สิ้นสุด 31 พฤษภาคม 2566 รวม 365 วัน  
ผลการดำเนินงาน เริ่มวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 3 มกราคม 2566  
ระยะเวลาที่ใช้ไป **212** วัน คงเหลือ 153 วัน

Plan	99.84	%
Actual	76.20	%
<b>ช้ากว่าแผน</b>	<b>- 23.63</b>	<b>%</b>

# เริ่มทดสอบจ่ายไฟฟ้า เมื่อ 25 ธันวาคม 2565

## จำนวน 8 อาคาร กำลังการผลิตรวม 2.169 MWp.DC.

อาคาร	PPA	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	kWp.DC (กำลังการผลิตติดตั้งล่าสุด)	ขนาดพื้นที่	On grid connection (Modify CB at MDB (MU))
6	4	อาคารสถาบันวิจัยประชากรและสังคม	สถาบันวิจัยประชากรและสังคม	181.800	986.00	100%
11	8	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล อาคารด้านหลัง	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล	154.530	612.00	100%
14	11	อาคารสถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย	สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย	412.080	1,632.00	100%
16	13	คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 1-2	คณะวิทยาศาสตร์	669.630	2,448.00	100%
17	14	คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 3-4	คณะวิทยาศาสตร์	618.120	2,448.00	100%
27	23	คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคาร 1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	188.870	816.00	100%
32	25	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 2	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	257.550	1,020.00	100%
35	26	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ อาคาร 3	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์	137.360	544.00	100%
				2,619.94	10,506.00	

วันที่ 31 มกราคม 2566 เริ่มทดสอบจ่ายไฟฟ้าได้  
จำนวน 8 อาคาร กำลังการผลิตรวม 2,960 MWp.DC.

อาคาร	PPA	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	kWp.DC (กำลังการผลิตติดตั้งล่าสุด)	ขนาดพื้นที่	On grid connection (Modify CB at MDB(MU))
2	1	อาคารศูนย์การเรียนรู้มหิดล	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	566.610	2,244.00	30%
8	6	อาคารสถาบันโภชนาการ	สถาบันโภชนาการ	351.985	1,428.00	40%
9	7	อาคารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	309.060	1,224.00	55%
15	12	อาคารนวัตกรรมชีวภัณฑ์มหิดล	โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล	721.140	2,856.00	70%
28	23	คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคาร 2	คณะวิศวกรรมศาสตร์	309.060	1,224.00	80%
31	25	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 1	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	103.020	408.00	60%
33	25	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 3	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	84.840	510.00	50%
38	28	อาคารคณะกายภาพบำบัด + Floating	คณะกายภาพบำบัด	515.100	2,856.00	70%
				2,960.82	12,750.00	

วันที่ 31 มีนาคม 2566 เริ่มทดสอบจ่ายไฟฟ้าได้  
จำนวน 20 อาคาร กำลังการผลิตรวม 5.720 MWp.DC.

อาคาร	PPA	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	kWp.DC (กำลังการติดตั้งล่าสุด)	ขนาดพื้นที่	PV module
1	1	อาคารสิริวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	412.080	1,598.00	60%
3	2	ลานจอดรถ 5+สนามตะกร้อ	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	257.550	2,244.00	
4	2	ลานจอดรถ 3 (ข้างอาคารศาลายา)	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	206.040	816.00	
5	3	สระน้ำหลังสนามฟุตบอล+อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	309.060	1,224.00	
7	5	อาคารสำนักงานอธิการบดี	กองบริหารงานทั่วไป	643.875	3,332.00	
10	8	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล อาคารด้านหน้า	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล	248.965	1,020.00	
12	9	อาคารอาทิตยาท	วิทยาลัยนานาชาติ	360.570	1,428.00	
18	15	อาคารโรงเรียนพยาบาลโรงพยาบาลรามาริบัติ	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ	154.530	612.00	
19	15	อาคารหอพักนักศึกษาโรงเรียนพยาบาลรามาริบัติ	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ	137.360	544.00	
20	16	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	206.040	816.00	
21	17	อาคารวิทยาลัยราชสุดา	วิทยาลัยราชสุดา	248.965	986.00	
22	18	อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	549.440	2,176.00	
23	19	อาคารสถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน	สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน	309.060	1,224.00	
24	20	อาคารหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล	หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล	248.965	1,224.00	
29	24	อาคารหอพักนักศึกษา 10	กองกิจการนักศึกษา	248.965	986.00	
30	24	อาคารหอพักนักศึกษา 11	กองกิจการนักศึกษา	94.435	374.00	
37	27	อาคารจอตดมหิดลสิทธิคาร	ศูนย์บริหารสินทรัพย์	712.555	2,856.00	
39	29	อาคารวิทยาลัยศาสนศึกษา	วิทยาลัยศาสนศึกษา	103.020	408.00	
40	30	อาคารโรงพยาบาลทันตกรรมมหาจักรีสิรินธร	โรงพยาบาลทันตกรรมมหาจักรีสิรินธร คณะทันตแพทยศาสตร์	171.700	1,020.00	
41	31	อาคารสถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว	สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว	96.960	384.00	
				5,720.14	25,272.00	

# สถาบันวิจัยประชากรและสังคม



สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล อาคารด้านหลัง





# สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย



# คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 1 - 2



# คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 3 - 4



คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคาร 1



# วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 2



# คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ อาคาร 3



วันที่ 31 มกราคม 2566 เริ่มทดสอบจ่ายไฟฟ้าได้  
จำนวน 8 อาคาร กำลังการผลิตรวม 2.960 MWp.DC.

อาคาร	PPA	สถานที่ติดตั้ง	รายชื่อส่วนงาน	kWp.DC (กำลัง การติดตั้งล่าสุด)	ขนาดพื้นที่
2	1	อาคารศูนย์การเรียนรู้มหิดล	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	566.610	2,244.00
8	6	อาคารสถาบันโภชนาการ	สถาบันโภชนาการ	351.985	1,428.00
9	7	อาคารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	309.060	1,224.00
15	12	อาคารนวัตกรรมชีวภัณฑ์มหิดล	โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล	721.140	2,856.00
28	23	คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคาร 2	คณะวิศวกรรมศาสตร์	309.060	1,224.00
31	25	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 1	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	103.020	408.00
33	25	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 3	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	84.840	510.00
38	28	อาคารคณะกายภาพบำบัด + Floating	คณะกายภาพบำบัด	515.100	2,856.00
				2,960.82	12,750.00

# ศูนย์การเรียนรู้มหิดล





# สถาบันโภชนาการ



# ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ



# อาคารนวัตกรรมชีวภัณฑ์มหิดล





วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 1





Mahidol University  
Wisdom of the Land

# วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อาคาร 3



## คณะกายภาพบำบัด + Floating



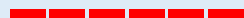
## สรุปผลขออนุมัติวัสดุ/อุปกรณ์/Shop drawing

หนังสือขออนุมัติ	จำนวน	288	รายการ
ผลการพิจารณาอนุมัติ	จำนวน	236	รายการ
<b>รอผลการพิจารณาอนุมัติ</b>	<b>จำนวน</b>	<b>52</b>	<b>รายการ</b>

- ขออนุญาตเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 3 รายการ
- ขออนุมัติแบบวาด เพื่อประกอบการก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 38 รายการ
- ขออนุญาตนำรถ Mobile crane 15 ตัน เข้าพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 1 รายการ
- ขอแจ้งปรับเปลี่ยนวันและเวลาดับกระแสไฟฟ้า เพื่อเชื่อมต่อบริษัทที่ตู้ MDB ของอาคาร จำนวน 3 รายการ
- ขออนุญาตเข้าพื้นที่เพื่อทดสอบการขนานเครื่อง (First Sync) ระบบไฟฟ้าของอาคาร จำนวน 7 รายการ



## ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน





Mahidol University  
*Education of the Good*

**THANK YOU**