



เพิ่มกำไรให้ธุรกิจ

จากหลังคาของคุณด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลดค่าไฟฟ้า ทำกำไรด้วยการติดตั้ง Solar Rooftop

ที่เหมาะสมกับธุรกิจของคุณ กับ "เอกรัฐ"

ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจโซลาร์เซลล์



เกี่ยวกับเอกรัฐ (ด้านพลังงานแสงอาทิตย์)

- ปี 2544 เข้าร่วมธุรกิจพลังงาน ในการเป็นที่ปรึกษาด้านอนุรักษ์พลังงาน
- ปี 2547 ตั้งโรงงานผลิต ประกอบ และจำหน่ายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar PV Modules)
- ปี 2550 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1843-2542 รับรองผลิตภัณฑ์แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นรายแรกในประเทศไทย
- ปี 2552 ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล IEC 61215 (TÜV) ผลิตภัณฑ์แผงเซลล์แสงอาทิตย์
- ปี 2553 สร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ขนาด 1.26 MW จ.ปราจีนบุรี
- ปี 2559 ผู้สนับสนุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ขนาด 3.35 MW สหกรณ์การเกษตร บางบัวทอง จำกัด จ.นนทบุรี
- ปี 2560 ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล IEC 61215 (TÜV) ผลิตภัณฑ์แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 340 Watts ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2843-2553 และมอก.2580-2555 (แผงเซลล์แสงอาทิตย์)



843 kW ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
: กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค 2



330 kW Solar Rooftop
: อาคารจอดรถ Energy Complex



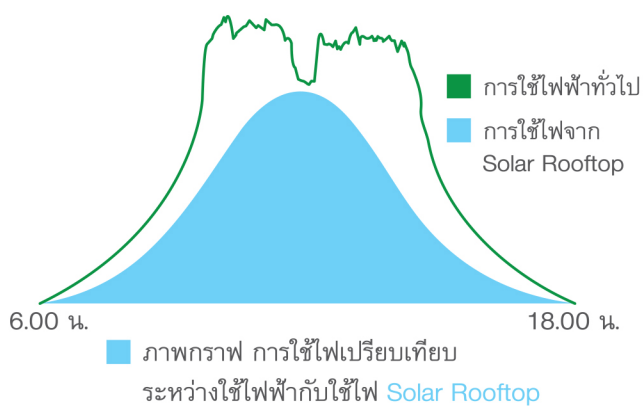
3.35 MW Solar Power Plant
: สหกรณ์การเกษตร บางบัวทอง จำกัด



948 kW
: บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

ตัวอย่างการลงทุน Solar Rooftop ขนาด 999 kW (25 ปี)

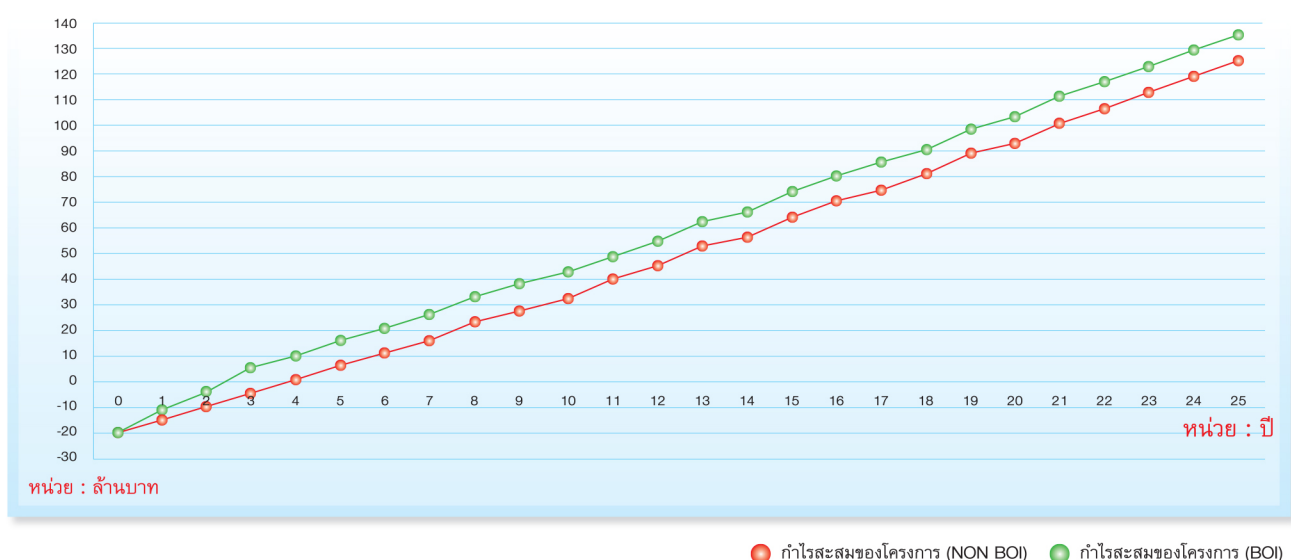
หลักเกณฑ์	NON BOI	BOI	Power Purchase Agreement (PPA)
	ลูกค้าเป็นผู้ลงทุนเอง		บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ลงทุนผลิตไฟฟ้าให้ลูกค้า อายุสัญญา 10-25 ปี
อายุโครงการ	25 - 30 ปี		
ระยะเวลาคืนทุน	≈ 3 - 5 ปี	≈ 1 - 3 ปี	
ผลตอบแทน / ปี (IRR)	≈ 20 - 30 %	≈ 40 - 50 %	
กระแสเงินสดรับสุทธิ 25 ปี	≈ 80 - 120 ล้านบาท	≈ 90 - 130 ล้านบาท	≈ 40 - 80 ล้านบาท
ข้อมูลเบื้องต้น			
พื้นที่ติดตั้ง	ประมาณ 5,000 - 6,000 ตารางเมตร		
ประหยัดค่าไฟฟ้า/เดือน	ประมาณ 5,500,000 - 6,500,000 บาทต่อปี		ประมาณ 1,500,000 - 5,500,000 บาทต่อปี
ระยะเวลาดำเนินการ	6 เดือน		
การบำรุงรักษา	ฟรี 2 ปีแรก		ฟรี ตลอดอายุการใช้งาน
ประโยชน์ที่จะได้รับ	💰 ลดค่าไฟฟ้า เพื่อกำไรให้ธุรกิจ		
	🏠 ช่วยลดอุณหภูมิภายในอาคาร		
	🌱 พลังงานสะอาด ลดภาวะโลกร้อน	💰 ทักทายเงินคืนได้ บุคคลได้ 3 ปี มูลค่า 50% ของเงินลงทุน	🌱 พลังงานสะอาด ลดภาวะโลกร้อน
			💰 ลูกค้าไม่ต้องลงทุน หลังหมดสัญญา ทั้งระบบเป็นของลูกค้า



เอกสารสำหรับการจัดทำโครงการจำลองแบบ Solar Rooftop

1. สำเนาใบค่าไฟย้อนหลัง 3 เดือน
2. พื้นที่หลังคา สำหรับติดตั้ง Solar Rooftop
3. พื้นที่ตำแหน่ง สำหรับติดตั้ง inverter และตำแหน่งจุดเชื่อมต่อ
4. Load Profile (ถ้ามี), ในกรณี PPA ควรจะมี Load Profile หรือ AMR

กราฟจุดคุ้มทุน ติดตั้ง Solar Rooftop ขนาด 999 kW



ตัวอย่าง ระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ เงื่อนไข Power Purchase Agreement (PPA)

ติดตั้งและลงทุนโดยบริษัท
เอกรั้ววิศวกรรม จำกัด (AKR)



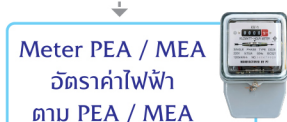
พลังงานไฟฟ้าจากระบบ
พลังงานแสงอาทิตย์



พลังงานไฟฟ้าจาก
PEA / MEA



Meter AKR
อัตราค่าไฟฟ้า
ได้ส่วนลดพิเศษ



Meter PEA / MEA
อัตราค่าไฟฟ้า
ตาม PEA / MEA



MDB
ของลูกค้า

ENERGY FOR ALL
EQUIPMENT

ตัวอย่าง หลังติดตั้ง SOLAR ; AKR ให้ส่วนลด 30%
ปรกติลูกค้าเสียค่าไฟฟ้า 1,000,000 บาท/เดือน

SOLAR
750,000 บาท

PEA / MEA
bill 250,000 บาท

≈ 75%

≈ 25%

★
ได้ส่วนลด 30%

pay bill to AKR
525,000 บาท

รวม ค่าไฟฟ้า หลังติดตั้งระบบ Solar
775,000 บาท

***คุณสมบัติ และส่วนลดค่าไฟฟ้า อาจมีการเปลี่ยนแปลงหลังการเข้าสำรวจหน้างานจริง

คุณสมบัติของลูกค้า PPA เบื้องต้น

1. ผลประกอบการขาดทุนต่อเนื่องไม่เกิน 3 ปี
2. อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (D/E ratio) ≤ 2
3. มีการใช้ไฟฟ้าช่วงกลางวันอย่างสม่ำเสมอ
4. ค่าไฟฟ้าต่อเดือน > 200,000 บาท

ผลประโยชน์ที่ลูกค้าจะได้รับ

- ✓ ได้ใช้พลังงานไฟฟ้าจาก Solar พร้อมส่วนลดค่าพลังงานไฟฟ้า ตลอดอายุสัญญา
- ✓ AKR ดูแลบำรุงรักษาระบบให้ฟรีตลอดอายุสัญญา
- ✓ AKR เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบไฟฟ้ามากกว่า 42 ปี และมีประสบการณ์ด้านระบบพลังงานแสงอาทิตย์มากกว่า 21 ปี ทำให้ AKR ออกแบบเลือกอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และมีความปลอดภัยสูงสุดให้กับลูกค้า
- ✓ หลังหมดอายุสัญญา ระบบ Solar ทั้งระบบเป็นของลูกค้า



ศูนย์บริการและขาย

บริษัท เอกรั้ววิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

Call Center โทร : 095-371-5551
สำนักงานใหญ่ โทร : 02-719-8777
ศูนย์กรุงเทพฯ โทร : 02-393-0437,
02-746-3840-1
ศูนย์นครปฐม โทร : 034-244-045-6

ศูนย์อยุธยา โทร : 035-345-078
ศูนย์ฉะเชิงเทรา โทร : 038-530-213
ศูนย์ขอนแก่น โทร : 043-465-276
ศูนย์นครราชสีมา โทร : 044-277-279
ศูนย์เชียงใหม่ โทร : 053-128-039

ศูนย์พิษณุโลก โทร : 055-304-778
ศูนย์สงขลา โทร : 074-250-648
ศูนย์ภูเก็ต โทร : 076-307-570
ศูนย์สุราษฎร์ธานี โทร : 077-295-488



Certificate No. : TH99/4912.00

f Ekarat Ekarat



www.ekarat.co.th

25/4/2023