



**SOLAR  
FARM**



**SOLAR  
ROOF**



**SOLAR  
CAR PARK**



**SOLAR  
FLOATING**

# **SOLAR SOLUTION**

บริการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า  
จากพลังงานแสงอาทิตย์ครบวงจร

# บริการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ครบวงจร



Solar Car Park



Solar Roof



Solar Farm



Solar Floating



## SOLAR SOLUTION

ประหยัดค่าไฟในระยะยาวเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น  
ด้วยบริการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน  
แสงอาทิตย์ Solar Floating, Solar Farm, Solar Roof  
และ Solar Car Park สำหรับอาคารและโรงงาน  
ด้วยอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงตามมาตรฐานได้รับการยอมรับ  
ระดับโลกโดยทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าเฉพาะทาง



**ลดค่าไฟฟ้า**  
**5.2 - 5.7**  
ล้านบาท / MWp / ปี



**ลดปริมาณ**  
**การปล่อย CO<sub>2</sub>**  
**600 - 700<sup>2</sup>**  
ตันคาร์บอน/ปี  
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

# บริการของเรา



**Solar Car Park**  
ระบบหลังคาโซลาร์  
สำหรับพื้นที่จอดรถ

**Solar Roof**  
ระบบหลังคาโซลาร์  
สำหรับอาคารและโรงงาน

**Solar Farm**  
ระบบโซลาร์ฟาร์ม



**Solar Floating**  
ระบบโซลาร์ลอยน้ำ



## Scope of Work

- ให้คำปรึกษาพร้อมบริการสำรวจหน้างาน
- ออกแบบระบบโซลาร์พร้อมอุปกรณ์ตรงตามมาตรฐานระดับสากลให้เหมาะสมกับการใช้ไฟฟ้า
- บริการหลังการขายพร้อมบำรุงตรวจสอบแผงโซลาร์เซลล์

### บริการเสริม (Optional Service)

ดำเนินการขออนุญาตติดตั้งระบบโซลาร์รวมทั้งดำเนินการขอสิทธิ BOI ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านภาษีสูงสุด 50%



# Solution Package

## Solar Floating : ระบบโซลาร์ลอยน้ำ

	Solar Floating		
กำลังติดตั้ง (MWP)	0.5-1	2-10	>10
พื้นที่ติดตั้ง (m2/MWp)	9,000	8,000	7,000
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ (kWp/MWp/ปี)	1,300,000-1,350,000		
เงินลงทุน (บาท/MWp)*	30,000,000	28,000,000	26,000,000
ระยะเวลาคืนทุน (ปี)	6	5.6	5
แรงดันที่เชื่อมต่อ (V)	400	6.6/22/33 kV	6.6/22/33 kV

**ลดค่าไฟ**  
5.5 – 5.7  
ล้านบาท/MWp/ปี

**ลด CO<sub>2</sub>**  
650-675  
ตันคาร์บอน/ปี

**ลดการ**  
ระเหยของน้ำ  
ที่กักเก็บไว้ใช้  
ได้ถึง 60%

## Solar Farm : ระบบโซลาร์ฟาร์ม

**ลดค่าไฟ**  
5.5 ล้านบาท  
/MWp/ปี

**ลด CO<sub>2</sub>**  
600-700  
ตันคาร์บอน/ปี

	Solar Farm		
กำลังติดตั้ง (MWP)	1-2	2-10	>10
พื้นที่ติดตั้ง (m2/MWp)	14,000	13,500	13,000
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ (kWp/MWp/Year)	1,400,000		
เงินลงทุน (บาท/MWp)*	29,000,000	27,000,000	24,000,000
ระยะเวลาคืนทุน (ปี)	6	5.6	5
แรงดันที่เชื่อมต่อ (V)	400	6.6/22/33 kV	6.6/22/33 kV

## Solar Rooftop : ระบบหลังคาโซลาร์สำหรับอาคารและโรงงาน

	Solar Roof		
กำลังติดตั้ง (kWp)	500-1000	1000-3000	>3000
พื้นที่ติดตั้ง (m2/MWp)	9,000	8,500	8,000
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ (kWp/MWp/ปี)	1,300,000-1,350,000		
เงินลงทุน (บาท/MWp)	27,000,000	25,000,000	23,000,000
ระยะเวลาคืนทุน (ปี)	6.6	6	5
แรงดันที่เชื่อมต่อ (V)	400 V	6.6/22/33 kV	6.6/22/33 kV

**ลดค่าไฟ**  
5.2 – 5.4  
ล้านบาท/MWp/ปี

**ลดความร้อน**  
ภายในอาคาร /  
โรงงาน /  
ใต้หลังคา  
ได้ถึง 10%

**ลด CO<sub>2</sub>**  
600-700  
ตันคาร์บอน/ปี

# Solution Package

## ► Solar Car Park : ระบบหลังคาโซลาร์สำหรับพื้นที่จอดรถ



ลดค่าไฟ  
5.2 – 5.4  
ล้านบาท/MWp/ปี



ลด CO<sub>2</sub>  
600-700  
ตันคาร์บอน/ปี

Package	Standard	Silver	Gold
จำนวนรถยนต์ (คัน)	30	60	90
กำลังไฟ (kWp)	100	200	300
ระดับแรงดัน (v)	400	400	400
พื้นที่ติดตั้ง (m <sup>2</sup> )	500	1,000	1,500
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ (kWh/MWp/ปี)	1,300,000-1,350,000	1,300,000-1,350,000	1,300,000-1,350,000
เงินลงทุน (บาท/MWp)	5,000,000	10,000,000	13,500,000
ระยะเวลาคืนทุน (ปี)	8.6	8.4	7.6

## ► อุปกรณ์ที่จะได้รับ

รายการ	Solar Floating	Solar Farm	Solar Roof	Solar Car Park
PV Module	✓	✓	✓	✓
Inverter	✓	✓	✓	✓
MDB	✓	✓	✓	✓
Transformer	✓	✓	✓	✓
Switchgear/RMU	✓	✓	✓	✓
Weather Station	✓	✓	✓	✓
Structure	✓	✓	✓	✓
Foundation		✓		

## ► การรับประกัน



ประสิทธิภาพของแผงตาม IEC Standard ที่ 80%	25 ปี
แผงโซลาร์	12 ปี
Inverter	5 ปี
งานติดตั้ง	1 ปี
ตรวจสอบระบบพร้อมล้างแผง	2 ปี / ปีละ 4 ครั้ง

# ข้อตกลงระดับการให้บริการ

- ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับกำลังการผลิตติดตั้ง
- ไม่รวมค่าใช้จ่ายการขออนุญาตและดำเนินการขอสิทธิ BOI
- อ้างอิงการคำนวณราคาหน่วยไฟฟ้า 5.5 บาทต่อหน่วย

## ► Project Reference

### Solar Farm



30 MW SKK1 Solar Farm, สระบุรี

### Solar Floating



7.0 MW KCC Floating Solar, กัมพูชา

### Solar Car Park/Roof



0.8 MW SCG Solar Car Park, กรุงเทพฯ



3.75 MW STS1 Solar Farm, นครศรีธรรมราช



2.5 MW SKW Floating Solar, สระบุรี



1.5 MW SRIC Solar Roof with 0.5 MWh Energy Storage, สระบุรี



2.5 MW STL1 Solar Farm, สระบุรี



5 MW STS2 Solar Float, นครศรีธรรมราช



0.74 MW GSC Solar Roof, ระยอง



## Contact Information



### ECO PLANT SERVICES CO., LTD.

#### Saraburi Office

1 Moo 9, Ban Krua, Ban Moh,  
Saraburi 18270, Thailand

#### Bangkok Office

Head Quarter Building 1,  
1 Siam Cement Rd.,  
Bangsue, 10800 Thailand



EcoPlantServices



epsmtk@scg.com



+66 (0)8 079 3225

V11222

[www.ecoplantservices.com](http://www.ecoplantservices.com)