

โจทย์ อบต.หนองจรเข้



เสียค่าไฟฟ้า เดือนละ 15,000 บาท อยากลดเดือนละ 10,000 บาท

ต้องทำอะไร

- 1.ดูพื้นที่ก่อนว่า มีพื้นที่ติดตั้งที่ไหนบ้าง รวบรวมมาก่อน
- 2.พื้นที่ติดตั้งเป็นหลังคา อบต. หรือ หลังคาโรงรถ หรือ พื้นราบ
- 3.ดูความแข็งแรง และดูร่มเงาที่บดบัง ดูทิศด้วย



**ค่าไฟฟ้าลด 10,000 บาท/เดือน
ดังนั้นใน 1 ปี ท่านลด 120,000 บาท/ปี**

จุดคืนทุนปัจจุบันที่ 5 ถึง 6 ปี

นั่นคือเป็นเงินลงทุน 600,000 ถึง 700,000 บาท ครับ

ถ้า

อายุการใช้งานเหลือ 20 ปี

มีเงินคืนมา 2,400,000 บาท



คำถาม

1.พื้นที่ต้องใช้เท่าไหร่

2.แผงต้องใช้กี่แผง

3.มีน้ำหนักเท่าไหร่ อันตรายไหม.



**1.แผงโซลาร์เซลล์ 300 วัตต์
พื้นที่ขนาด 2 x 1
ตารางเมตร/แผง**

2. แผง มีน้ำหนัก 30 กิโลกรัม/แผง

ค่าไฟที่ลดเดือนละ 10,000 บาท
หรือตกวันละ 333.33 บาท

ค่าไฟฟ้า ที่รัฐบาลคิดเราหน่วยละ [Kw] 4.50 บาท
เท่ากับ 333.33/4.50
เท่ากับ ต้องผลิตไฟฟ้า วันละ 74 Kw

แผงสามารถเล่นกับแดดได้ เฉลี่ย 5 ชม./วัน
ดังนั้นกำลังที่ผลิตจริง คือ 74/5 = 14.8 Kw

สรุปต้องติดตั้งแผงผลิตไฟฟ้าวันละ 14.8 Kw หรือ 14,800 w



300 w

$$14,800/300$$
$$= 49.33 \text{ แผง (50 แผง)}$$



$$1 \text{ แผง หนัก } 30 \text{ kg}$$
$$= 1,500 \text{ kg}$$



$$\text{พื้นที่ใช้งาน } 2 \text{ ตารางเมตร } \times 50 \text{ แผง}$$
$$= 100 \text{ ตารางเมตร}$$

