

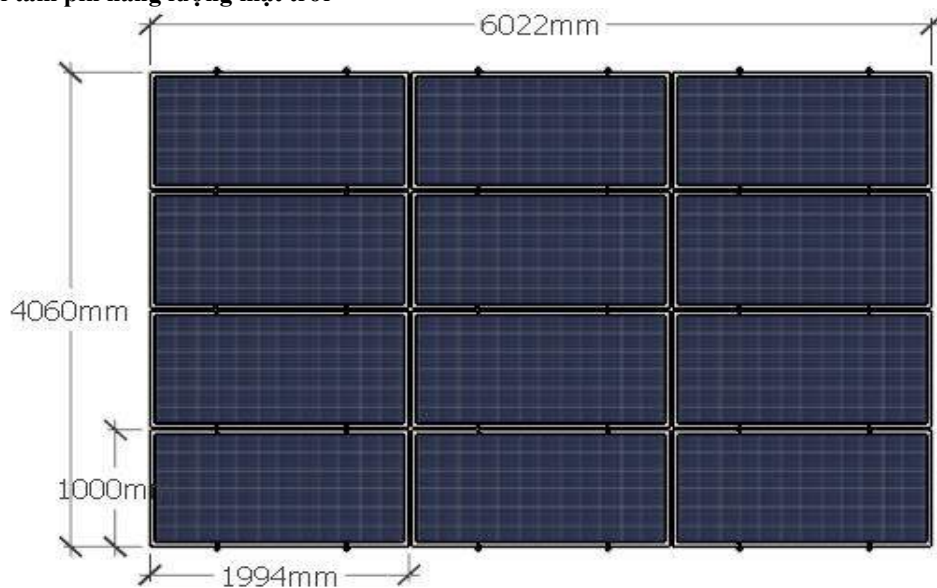
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI CÔNG SUẤT

4.140 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

12 tấm

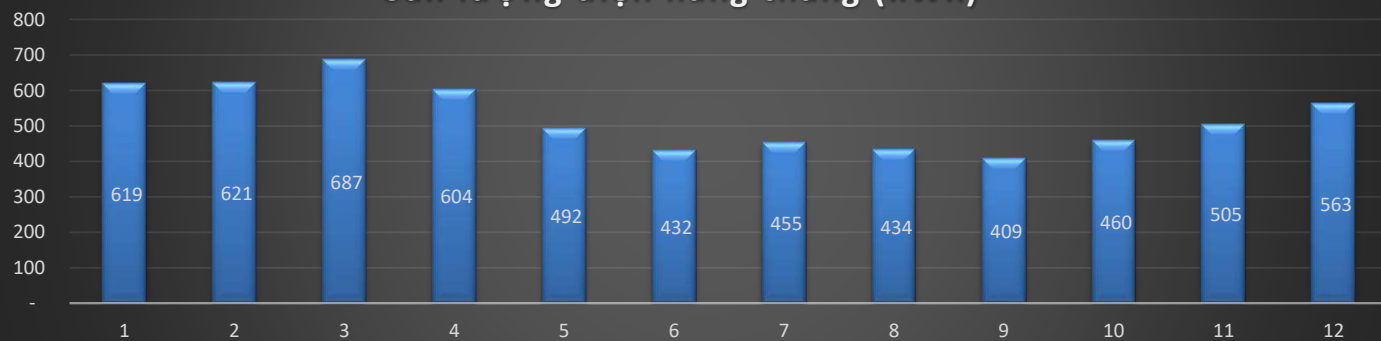
Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



BẢNG PHÂN TÍCH SẢN LƯỢNG VÀ THỜI GIAN HOÀN VỐN

Công suất	Tháng	Sản lượng sinh ra (kWh/tháng)	Tiêu thụ 20%	Phát lên lưới 80%	Ghi chú
4.140 kWp	1	619	124	495	
4.140 kWp	2	621	124	497	
4.140 kWp	3	687	137	550	
4.140 kWp	4	604	121	483	
4.140 kWp	5	492	98	394	
4.140 kWp	6	432	86	345	
4.140 kWp	7	455	91	364	
4.140 kWp	8	434	87	347	
4.140 kWp	9	409	82	327	
4.140 kWp	10	460	92	368	
4.140 kWp	11	505	101	404	
4.140 kWp	12	563	113	451	
Tổng cộng		6,281	1,256	5,025	

Sản lượng điện hàng tháng (kWh)



Giả thuyết :

Lượng điện cung cấp cho sinh hoạt	20%
Lượng điện thừa bán lên lưới điện	80%
Giá điện sinh hoạt trung bình hộ gia đình :	2,134

Giá điện EVN mua theo thông tư 05/2019/TT-BCT và văn bản 1532/EVN-KD ngày 27/03/2019 **2,134**

Giả sử giá điện tăng 8% sau mỗi hai năm suy ra hệ số tăng giá là K1 **1.08**

Giả sử giá mua thay đổi do biến đổi tỷ giá USD/VND (Căn cứ vào tỷ giá Ngân hàng Nhà nước năm 2018 và năm 2017 là 22425/22316) K2 **1.02**

THỜI GIAN HOÀN VỐN

Năm thứ	Giá điện trả cho EVN	Giá bán cho EVN	kwh/năm tiêu thụ hết	kwh/năm bán lên lưới	Tiền điện tiết kiệm	Tiền bán điện thừa	Tổng tiền tiết kiệm và bán điện
1	2,134	2,134	1,256	5,025	2,680,590	10,722,359	13,402,949
2	2,134	2,177	1,244	4,974	2,653,784	10,827,439	13,481,223
3	2,305	2,220	1,231	4,925	2,837,426	10,933,548	13,770,973
4	2,305	2,265	1,219	4,875	2,809,052	11,040,696	13,849,748
5	2,489	2,310	1,207	4,827	3,003,438	11,148,895	14,152,333
6	2,489	2,356	1,195	4,778	2,973,404	11,258,154	14,231,558
Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm							82,888,784
7	2,688	2,403	1,195	4,778	3,211,276	11,483,317	14,694,593
8	2,688	2,451	1,183	4,731	3,179,163	11,595,854	14,775,017
9	2,903	2,500	1,171	4,683	3,399,161	11,709,493	15,108,654
10	2,903	2,550	1,159	4,636	3,365,170	11,824,246	15,189,416
11	3,136	2,601	1,148	4,590	3,598,039	11,940,124	15,538,163
12	3,136	2,653	1,136	4,544	3,562,059	12,057,137	15,619,196
13	3,386	2,706	1,125	4,499	3,808,553	12,175,297	15,983,850
14	3,386	2,761	1,113	4,454	3,770,468	12,294,615	16,065,083
15	3,657	2,816	1,102	4,409	4,031,384	12,415,102	16,446,486
16	3,657	2,872	1,091	4,365	3,991,070	12,536,770	16,527,841
17	3,950	2,930	1,080	4,321	4,267,252	12,659,631	16,926,883
18	3,950	2,988	1,070	4,278	4,224,580	12,783,695	17,008,275
19	4,266	3,048	1,059	4,235	4,516,921	12,908,975	17,425,896
20	4,266	3,109	1,048	4,193	4,471,752	13,035,483	17,507,235
Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm							307,705,372

Ghi chú : độ suy giảm hiệu suất 1%/năm

CÁC LỢI ÍCH KHI SỬ DỤNG HỆ THỐNG SOLAR ROOFTOP

1 - Hiệu quả Kinh tế:

+ Tổng mức đầu tư dự án:	81,800,000
+ Thời gian thu hồi vốn:	6 năm
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	307,705,372

+ Giúp người dùng chủ động một phần việc tự cung cấp điện cho nhu cầu sử dụng.

2 - Hiệu quả xã hội:

- + Chủ động phát điện giảm bớt phụ thuộc vào EVN.
- + Giảm phát thải khí CO2 gây ô nhiễm môi trường
- + Có thể giúp quảng bá thương hiệu doanh nghiệp
- + Giải pháp phòng vệ tăng giá điện hiệu quả
- + Giảm bớt áp lực lên lưới điện giờ cao điểm.

