

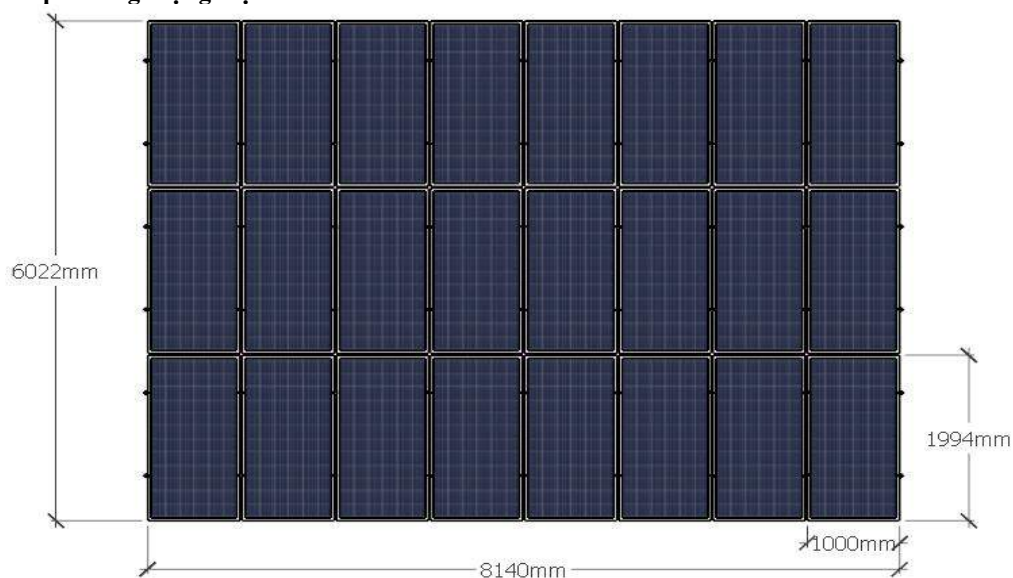
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI CÔNG SUẤT

8.280 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

24 tấm

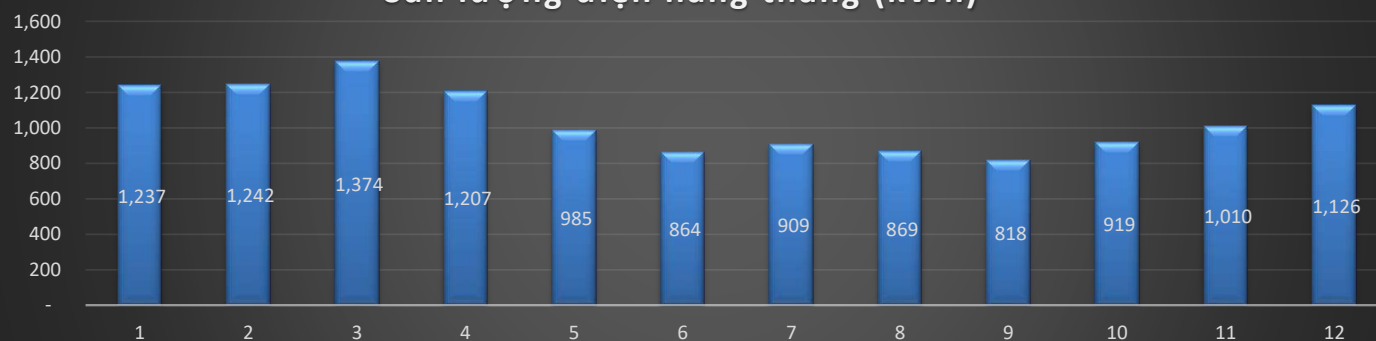
Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



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
8.280 kWp	1	1,237	247	990	
8.280 kWp	2	1,242	248	994	
8.280 kWp	3	1,374	275	1,099	
8.280 kWp	4	1,207	241	966	
8.280 kWp	5	985	197	788	
8.280 kWp	6	864	173	691	
8.280 kWp	7	909	182	727	
8.280 kWp	8	869	174	695	
8.280 kWp	9	818	164	655	
8.280 kWp	10	919	184	735	
8.280 kWp	11	1,010	202	808	
8.280 kWp	12	1,126	225	901	
Tổng cộng		12,561	2,512	10,049	

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	2,512	10,049	5,361,180	21,444,719	26,805,899
2	2,134	2,177	2,487	9,949	5,307,568	21,654,877	26,962,445
3	2,305	2,220	2,462	9,849	5,674,852	21,867,095	27,541,947
4	2,305	2,265	2,438	9,751	5,618,103	22,081,393	27,699,496
5	2,489	2,310	2,413	9,653	6,006,876	22,297,790	28,304,666
6	2,489	2,356	2,389	9,557	5,946,807	22,516,309	28,463,116
Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm							165,777,568
7	2,688	2,403	2,389	9,557	6,422,552	22,966,635	29,389,186
8	2,688	2,451	2,365	9,461	6,358,326	23,191,708	29,550,034
9	2,903	2,500	2,342	9,366	6,798,322	23,418,986	30,217,309
10	2,903	2,550	2,318	9,273	6,730,339	23,648,493	30,378,832
11	3,136	2,601	2,295	9,180	7,196,079	23,880,248	31,076,326
12	3,136	2,653	2,272	9,088	7,124,118	24,114,274	31,238,392
13	3,386	2,706	2,249	8,997	7,617,107	24,350,594	31,967,701
14	3,386	2,761	2,227	8,907	7,540,936	24,589,230	32,130,166
15	3,657	2,816	2,205	8,818	8,062,768	24,830,204	32,892,973
16	3,657	2,872	2,183	8,730	7,982,141	25,073,540	33,055,681
17	3,950	2,930	2,161	8,643	8,534,505	25,319,261	33,853,766
18	3,950	2,988	2,139	8,556	8,449,160	25,567,390	34,016,550
19	4,266	3,048	2,118	8,471	9,033,842	25,817,950	34,851,792
20	4,266	3,109	2,097	8,386	8,943,503	26,070,966	35,014,469
Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm							615,410,744

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:	169,000,000
+ Thời gian thu hồi vốn:	6 năm
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	615,410,744

+ 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.

