

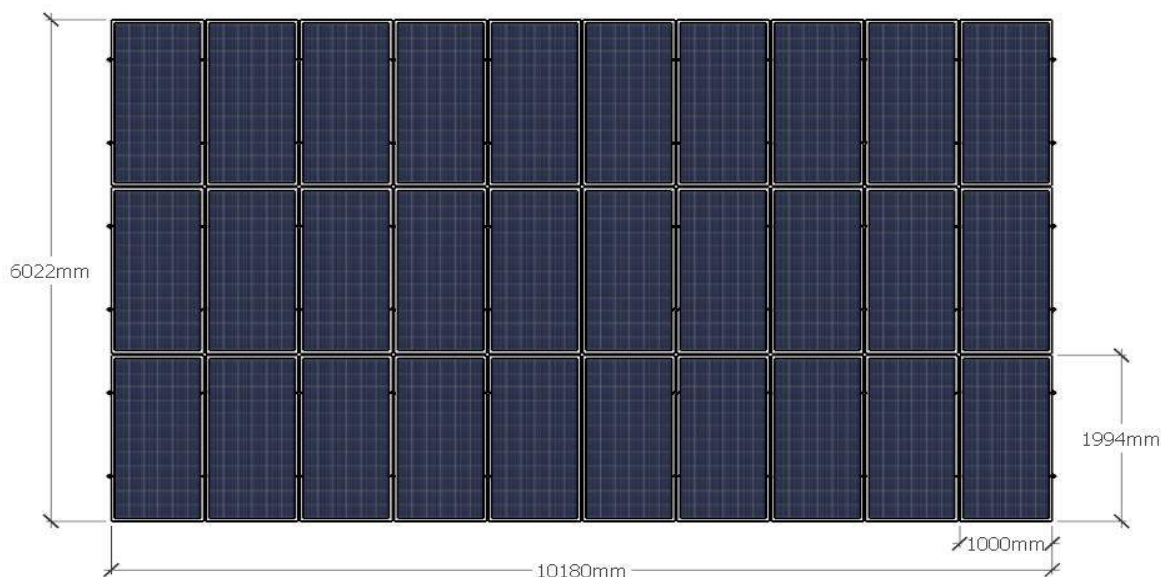
# HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI CÔNG SUẤT

10.350 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

30 tấm

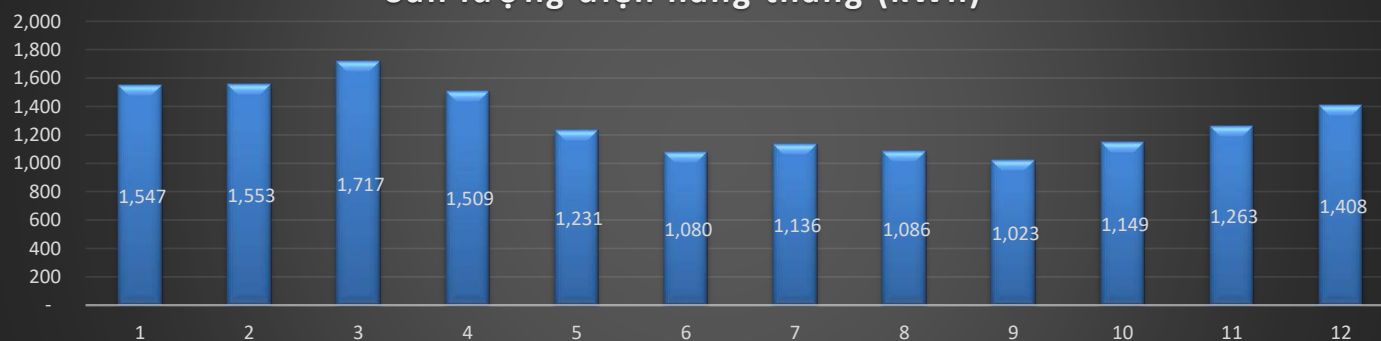
Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



## 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
10.350 kWp	1	1,547	309	1,237	
10.350 kWp	2	1,553	311	1,242	
10.350 kWp	3	1,717	343	1,374	
10.350 kWp	4	1,509	302	1,207	
10.350 kWp	5	1,231	246	985	
10.350 kWp	6	1,080	216	864	
10.350 kWp	7	1,136	227	909	
10.350 kWp	8	1,086	217	869	
10.350 kWp	9	1,023	205	818	
10.350 kWp	10	1,149	230	919	
10.350 kWp	11	1,263	253	1,010	
10.350 kWp	12	1,408	282	1,126	
<b>Tổng cộng</b>		<b>15,702</b>	<b>3,140</b>	<b>12,561</b>	

## 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 :	<b>2,134</b>
Giá điện EVN mua theo thông tư 05/2019/TT-BCT và văn bản 1532/EVN-KD ngày 27/03/2019	<b>2,134</b>
Giả sử giá điện tăng 8% sau mỗi hai năm suy ra hệ số tăng giá là	K1 <b>1.08</b>
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 <b>1.02</b>

**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	<b>3,140</b>	12,561	6,701,475	26,805,899	33,507,373
2	2,134	2,177	3,109	12,436	6,634,460	27,068,597	33,703,056
3	2,305	2,220	3,078	12,311	7,093,565	27,333,869	34,427,433
4	2,305	2,265	3,047	12,188	7,022,629	27,601,741	34,624,370
5	2,489	2,310	3,017	12,066	7,508,595	27,872,238	35,380,833
6	2,489	2,356	2,986	11,946	7,433,509	28,145,386	35,578,895
<b>Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm</b>							<b>207,221,960</b>
7	2,688	2,403	2,986	11,946	8,028,190	28,708,293	36,736,483
8	2,688	2,451	2,957	11,826	7,947,908	28,989,635	36,937,542
9	2,903	2,500	2,927	11,708	8,497,903	29,273,733	37,771,636
10	2,903	2,550	2,898	11,591	8,412,924	29,560,616	37,973,540
11	3,136	2,601	2,869	11,475	8,995,098	29,850,310	38,845,408
12	3,136	2,653	2,840	11,360	8,905,147	30,142,843	39,047,990
13	3,386	2,706	2,812	11,247	9,521,383	30,438,243	39,959,626
14	3,386	2,761	2,784	11,134	9,426,170	30,736,537	40,162,707
15	3,657	2,816	2,756	11,023	10,078,461	31,037,755	41,116,216
16	3,657	2,872	2,728	10,913	9,977,676	31,341,925	41,319,601
17	3,950	2,930	2,701	10,803	10,668,131	31,649,076	42,317,207
18	3,950	2,988	2,674	10,695	10,561,450	31,959,237	42,520,687
19	4,266	3,048	2,647	10,588	11,292,302	32,272,438	43,564,740
20	4,266	3,109	2,621	10,483	11,179,379	32,588,708	43,768,087
<b>Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm</b>							<b>769,263,430</b>

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:	<b>205,000,000</b>
+ Thời gian thu hồi vốn:	<b>6 năm</b>
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	<b>769,263,430</b>

+ 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.

