

Điện mặt trời mái nhà

Việt Nam có tiềm năng điện mặt trời áp mái lớn, lên tới 48GW theo đánh giá của Viện Năng Lượng. Cùng với việc khuyến khích điện mặt trời trang trại, Thủ tướng cũng có ưu đãi về giá đối với các dự án điện mặt trời mái nhà. Cụ thể, các dự án điện mặt trời mái nhà đưa vào vận hành trước ngày 30 tháng 6 năm 2019 được hưởng giá FIT 9,35 US cent/kWh trong 20 năm, giảm xuống còn 8,38 US cent/kWh đối với dự án vào vận hành sau thời gian này và trước ngày 31 tháng 12 năm 2020.

Tính đến hết năm 2020, tổng công suất lắp đặt điện mặt trời mái nhà đạt 7780 MW, tăng 28,6 lần so với cùng thời điểm năm 2019, trong đó khu vực Bắc Bộ khoảng 256 MW, Bắc Trung Bộ khoảng 272 MW, Trung Trung Bộ khoảng 476 MW, Tây Nguyên 1440 MW, Nam Trung Bộ 1315 MW và Nam Bộ khoảng 4020 MW.



Hình 1: Minh họa một dự án điện mặt trời mái nhà (Nguồn: <https://diendandoanhnghiep.vn/>)

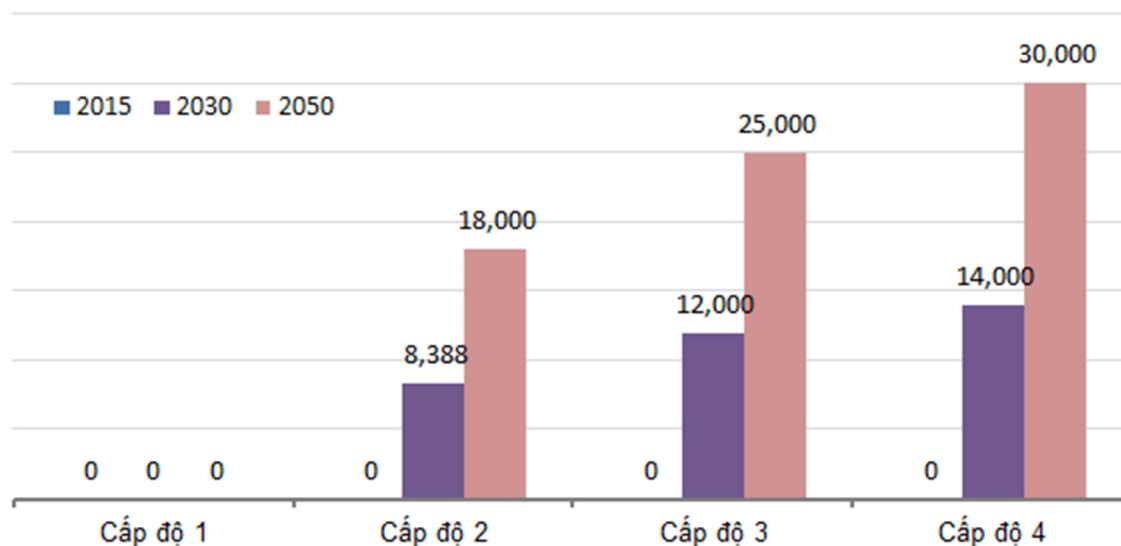
Điện mặt trời áp mái có ưu điểm là lắp đặt gần phụ tải do vậy góp phần đáp ứng nhu cầu phụ tải, giảm nhu cầu đầu tư cho lưới truyền tải và phân phối, giảm tổn thất truyền tải và phân phối cũng như giảm nhu cầu đầu tư cho nguồn phủ đỉnh có chi phí cao.

Cấp độ 1: Cấp độ 1 giả định giá thành điện mặt trời vẫn là rào cản, cần có chính sách ưu đãi phát triển. Phù hợp với phương pháp luận xây dựng NDC, cấp độ này giả định không có điện mặt trời mái nhà.

Cấp độ 2: ở cấp độ này giả định các chính sách hỗ trợ đã giúp tạo lập được thị trường, giá điện mặt trời tiếp tục giảm, thấp hơn đáng kể giá bán lẻ điện tạo động lực cho các hộ tiêu thụ tiếp tục đầu tư lắp đặt điện mặt trời mái nhà, cùng với đó là sự tham gia của các doanh nghiệp theo chuỗi ngành hàng có cam kết về sử dụng NLTT, các doanh nghiệp xuất khẩu. Ở cấp độ này, công suất điện mặt trời dự kiến đạt 18.000 MW vào năm 2050, tương ứng với giả định của dự thảo Quy hoạch điện 8 (bản trình tháng 10 năm 2021).

Cấp độ 3: cấp độ này thể hiện tham vọng lớn hơn về phát triển điện mặt trời với việc chính phủ tiếp tục ban hành các chính sách khuyến khích và hỗ trợ dẫn đến người dân, doanh nghiệp hưởng ứng mạnh mẽ hơn. Tổng công suất lắp đặt ở cấp độ này đạt 25.000 MW vào năm 2050.

Cấp độ 4: Đây là 'kịch bản với nỗ lực cao nhất", với các giả định về rào cản về kinh tế, xã hội hay kỹ thuật-công nghệ được dỡ bỏ. Theo đó, tổng công suất điện mặt trời đạt 30.000 MW vào năm 2050.



Hình 2: Giả định về công suất lắp đặt điện mặt trời mái nhà theo 4 cấp độ