

# Điện mặt trời trang trại

Việt Nam có tiềm năng điện mặt trời rất lớn, đặc biệt ở khu vực miền Trung và miền Nam. Tổng tiềm năng kỹ thuật lên tới 1646 GW, bao gồm 1569 GW là tiềm năng trên mặt đất và 77 GW là tiềm năng trên mặt nước trong đó tổng tiềm năng có thể phát triển ở quy mô lớn khoảng 386 GW, tập trung chủ yếu tại Miền Nam, Nam Trung Bộ và Tây Nguyên.

Để khai thác nguồn năng lượng quý giá này, Chính phủ đã ban hành Chiến lược phát triển năng lượng tái tạo tại Quyết định 2068/QĐ-TTg ngày 25 tháng 11 năm 2015, trong đó năng lượng tái tạo được đặt mục tiêu ở mức 38% tổng lượng điện sản xuất vào năm 2020, 35% năm 2025, 32% năm 2030, 38% năm 2040 và đạt khoảng 43% năm 2050. Quyết định 428/QĐ-TTg, ngày 18 tháng 3 năm 2016, được biết đến với tên gọi khác là Quy hoạch phát triển điện VII điều chỉnh (PDP7-sửa đổi), đưa ra các mục tiêu cụ thể cho từng loại năng lượng tái tạo. Đối với năng lượng mặt trời, mục tiêu là 850 MW vào năm 2020, tăng lên 12000 MW vào năm 2030.

Để đạt được các mục tiêu này, ngày 18/3/2016, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định 11/QĐ-TTg ưu đãi về giá cho các dự án điện mặt trời. Theo đó, các dự án điện mặt trời (cả lắp đặt trên mặt đất/mặt nước và trên mái nhà) có COD trước ngày 30 tháng 6 năm 2019 được hưởng FIT 9,35 US cent/kWh trong 20 năm cộng với các ưu đãi khác như miễn thuế và ưu đãi tiền sử dụng đất. Ngày 30 tháng 6 năm 2019, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định 13/QĐ-TTg để gia hạn ưu đãi về giá cho các dự án điện mặt trời tới ngày 31 tháng 12 năm 2020 với mức giá 7,09 US cent/kWh cho dự án mặt trời mặt đất và 7,69 US cent/kWh cho dự án mặt trời nổi.

Tính đến cuối năm 2020, có khoảng 9GW điện mặt trời quy mô trang trại đã được đưa vào vận hành trên tổng số 13 GW đã được bổ sung quy hoạch. Trong đó, quy mô đã vào vận hành ở Bắc Trung Bộ là 188 MW, Trung Trung Bộ là 264 MW, Tây Nguyên là 1038 MW, Nam Trung Bộ 4820 MW và Nam Bộ 2235 MW.



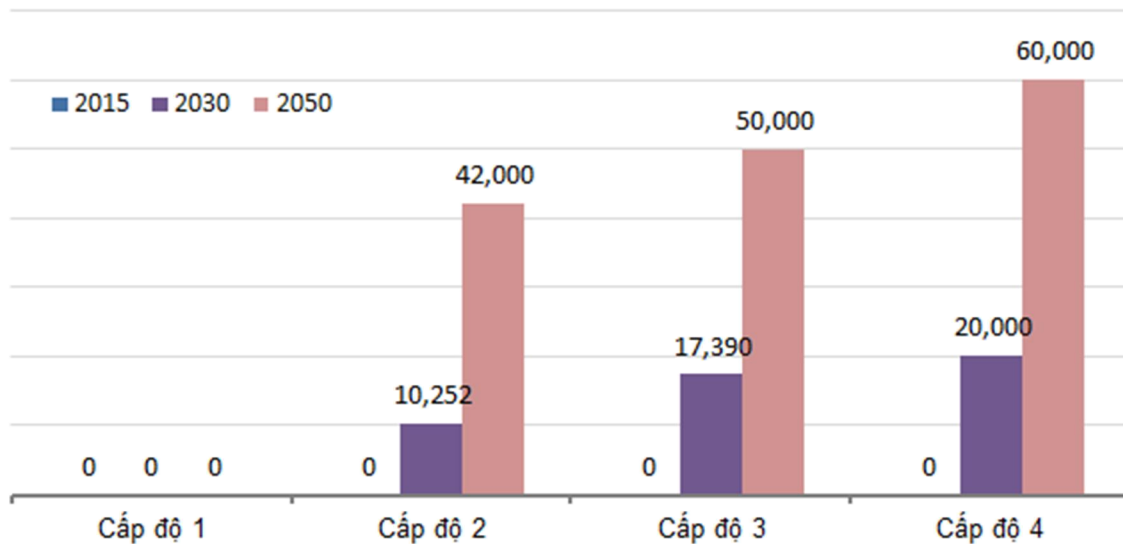
Hình 1: Nhà máy điện mặt trời Mộ Đức, Quảng Ngãi (Nguồn: <https://dantri.com.vn/>)

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

**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 và Chính phủ tiếp tục ban hành các chính sách khuyến khích và hỗ trợ về giá cũng như đưa ra được các giải pháp kỹ thuật để tích hợp ở quy mô lớn nguồn năng lượng này. Vào năm 2050, công suất lắp đặt dự kiến đạt 42 GW, phù hợp với 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. Các chính sách khuyến khích, cơ chế hỗ trợ và các rào cản kỹ thuật được xây dựng đồng bộ và quyết liệt hơn. Tổng công suất điện mặt trời tương ứng với cấp độ này giả định đạt 50GW 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 hoàn toàn và sẽ dẫn đến sự tăng tốc mạnh phát điện mặt trời. Theo đó, tổng công suất điện mặt trời đạt 60GW vào năm 2050.



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