

Điện gió trên bờ

Với hơn 3.000 km bờ biển và nằm trong khu vực khí hậu nhiệt đới gió mùa, Việt Nam được đánh giá là quốc gia có tiềm năng năng lượng gió khá tốt ở khu vực Đông Nam châu Á. Theo đánh giá của Viện Năng Lượng, tổng tiềm năng kỹ thuật có thể đạt 217,3 GW trong đó 47 GW là phần tiềm năng tương ứng với tốc độ gió từ 5,5m/s trở lên. Khu vực miền Trung có tiềm năng lớn nhất, theo sau là khu vực miền Nam. Năm 2010, có 5 tổ máy tua bin đầu tiên nối lưới điện quốc gia với công suất là 7,5MW đã được lắp đặt. Năm 2015, tổng công suất lắp đặt đạt 90 MW trong đó trên đất liền là 30MW và ven biển là 60MW. Năm 2020, công suất lắp đặt đạt 538 MW.



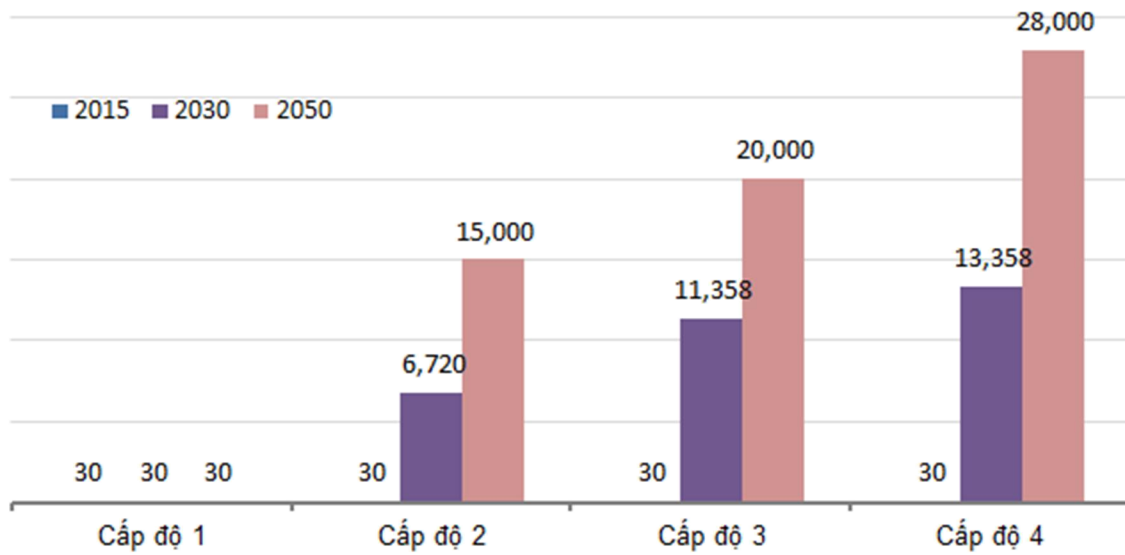
Hình 1: Dự án điện gió Đầm Nại công suất 40 MW tại Ninh Thuận

Cấp độ 1: Cấp độ 1 giả định giá điện gió vẫn là rào cản, cần có chính sách hỗ trợ mới phát triển được. Phù hợp với cách tiếp cận của báo cáo NDC sửa đổi, cấp độ này giả định không phát triển điện gió. Phần công suất thực hiện được đến năm 2020 là do ban hành cơ chế chính sách ưu đãi (giá FIT), là nỗ lực quốc gia và do vậy được ghi nhận trong các kịch bản sau.

Cấp độ 2: Ở cấp độ này giả định rằng lượng công suất bổ sung của nguồn điện gió sẽ thực hiện theo đúng lộ trình phát triển như đã đề ra trong Quy hoạch điện 8 (phiên bản trình tháng 10 năm 2021). Các chính sách, cơ chế ưu đãi tiếp tục được duy trì nhằm đạt mục tiêu này bao gồm việc chuyển từ cơ chế giá FIT sang đấu thầu. Công suất dự kiến sẽ đạt khoảng 6700 MW năm 2030 và 15.000 MW vào năm 2050.

Cấp độ 3: Kịch bản này giả định công suất bổ sung cao hơn Quy hoạch điện 8. Kết quả dự kiến là có trên 11.000 MW vào năm 2030 và khoảng 16.350 MW vào năm 2040 và khoảng 20.000 MW năm 2050.

Cấp độ 4: Trong kịch bản này giả định các rào cản về kinh tế, xã hội hay kỹ thuật cho sự phát triển của nguồn điện gió trên đất liền sẽ được dỡ bỏ; điện than không phát triển được do khó khăn về thu xếp tài chính cũng như các quy định về môi trường đặt ra ở mức cao hơn, dẫn đến phát triển điện gió trên bờ ở mức cao hơn, đạt 28.000 MW vào năm 2050, gần gấp đôi mức đề ra trong dự thảo Quy hoạch điện 8.



Hình 2: Công suất lắp đặt điện gió trên bờ theo các cấp độ