

Điện gió ven biển

Việt Nam có tiềm năng phát triển điện gió ven biển bởi quỹ đất có sẵn và chế độ gió tốt hơn so với trên đất liền (theo hướng gió). Phát triển nguồn điện gió này sẽ giải quyết tốt những hạn chế về đất đai. Tuy nhiên, suất đầu tư hiện tại của loại hình điện gió này cao hơn trên đất liền do chi phí xử lý móng và công tác lắp đặt cao hơn. Hiện tại một dự án với quy mô công suất 99MW đã được triển khai ở Bạc Liêu, đã hòa vào lưới điện quốc gia từ năm 2016 và khoảng trên 20.000 MW đang được đề xuất triển khai.

Theo Quyết định số 39/2018/QĐ-TTg ngày 10 tháng 9 năm 2018 sửa đổi một số điều của Quyết định số 37/2011/QĐ-TTg ngày 29 tháng 6 năm 2011 của Thủ tướng Chính phủ, các dự án điện gió trên biển vào vận hành trước ngày 1 tháng 11 năm 2021 được hưởng giá mua điện là 9,8 US cent/kWh áp dụng cho 20 năm, tăng 2,0 US cent so với mức quy định trước đó ở mức 7,8 US cent/kWh.



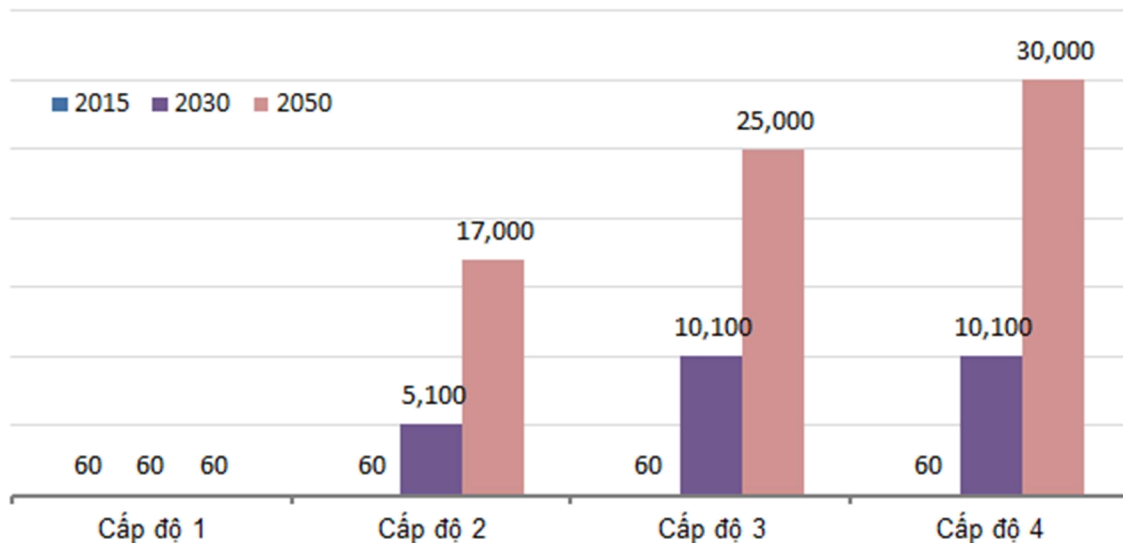
Hình 1: Nhà máy điện gió gần bờ Bạc Liêu

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 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, chuyển từ cơ chế giá FIT sang đấu thầu được thực hiện đúng kế hoạch. Vào năm 2030, công suất dự kiến sẽ vào khoảng 5.100 MW, đạt 17.000 MW vào năm 2050.

Cấp độ 3: Kịch bản này giả định mức cao hơn về công suất bổ sung, hơn mức đề ra trong Quy hoạch điện 8. Kết quả dự kiến là có trên 10.000 MW vào năm 2030 và khoảng 16.000 MW vào năm 2040 và khoảng 25.000 MW vào năm 2050.

Cấp độ 4: Trong kịch bản giả định rằng tất cả các rào cản về kinh tế, xã hội hay kỹ thuật cho sự phát triển của nguồn điện gió trên đất liền và ven biển được dỡ bỏ, điện than không phát triển được do khó khăn về thu xếp tài chính trong khi cao yêu cầu về môi trường bao gồm phát thải khí nhà kính đặt ra ở mức cao dẫn tới điện gió ven bờ được phát triển ở mức tối đa. Ở cấp độ này, công suất lắp đặt sẽ đạt khoảng 30.000 MW vào năm 2050, gần gấp đôi mức đề ra trong Quy hoạch điện 8.



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