

Điện gió trên đất liền

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. Tuy nhiên, tiềm năng khai thác năng lượng gió của Việt Nam vẫn chưa được lượng hoá chính xác bởi thiếu điều tra và đo đạc. Vì vậy, hiện tại số liệu về dự báo tiềm năng năng lượng gió thương mại là khác nhau, dao động từ 8.700 MW đến 10.000 MW, thậm chí trên 50.000 MW. 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. Hiện tại, tổng công suất lắp đặt đạt 52MW, trong đó đất liền là 30MW, 16MW ven biển còn lại ở ngoài đảo xa. Biểu giá điện gió hiện hành chỉ 7,8 UScents/kWh có thể là chưa hấp dẫn các nhà đầu tư. Người ta hy vọng rằng biểu giá trên sẽ được điều chỉnh theo hướng tăng, khi đó cơ hội phát triển nguồn điện này sẽ có sự tăng tốc ngoạn mục.

Cấp độ 1: Cấp độ 1 giả định rằng lượng công suất bổ sung của nguồn điện gió sẽ chậm hơn so với mục tiêu đề ra trong Quyết định phê duyệt Tổng Sơ đồ 7. Như vậy, việc bổ sung sẽ chỉ có khoảng 32 MW vào năm 2020 và 64 MW vào năm 2030. Dự kiến chỉ có 164 MW vào năm 2050.

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 Tổng sơ đồ phát triển điện hiệu chỉnh lần 1. Vào năm 2020, công suất dự kiến sẽ vào khoảng 670 MW, vào năm 2030 sẽ là 3.770 MW. Sau đó tăng mạnh và dự kiến đạt 7.770 MW vào 2050.

Cấp độ 3: Giả định rằng có một lượng công suất bổ sung khá lớn tại kịch bản lạc quan này, cao hơn so với cấp độ 2 và tiến tới đạt chỉ tiêu về lượng công suất như nêu trong Quyết định phê duyệt Tổng Sơ đồ 7 sửa đổi. Kết quả dự kiến là có gần 851 MW vào năm 2020 và khoảng 5.351 MW vào năm 2030. Đến năm 2050 có khoảng 11.651 MW được lắp đặt.

Cấp độ 4: Trong kịch bản này, 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 sẽ được dỡ bỏ. Có sự gia tăng đáng kể về giá các loại nhiên liệu hóa thạch, đặc biệt là than nhập khẩu. Lưới điện thông minh được hình thành và phát triển. Ở cấp độ này, công suất lắp đặt sẽ là khoảng gần 15.785 MW vào năm 2050.



Hình: NM điện gió Tuy Phong, Bình Thuận, Photo © Vietnamnet

