

Thủy điện nhỏ

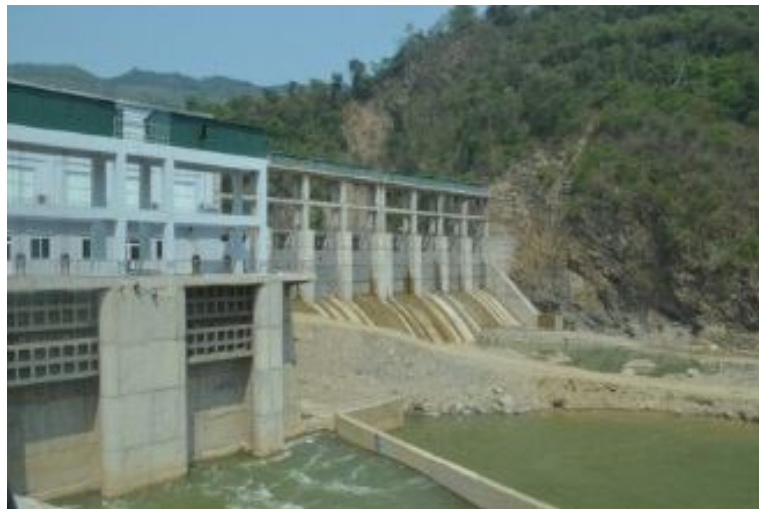
Năm 2007, Bộ Công Thương quy định những dự án thủy điện có công suất $\leq 30\text{MW}$ là thủy điện nhỏ và được coi là nguồn năng lượng tái tạo. Số liệu ước tính tiềm năng hiện vẫn còn có sự bất định bởi thiếu các chỉ số về chi phí (đầu tư và tác động môi trường). Xét về mặt kỹ thuật thì có hơn 1.000 địa điểm với tổng công suất trên 7.000 MW đã được xác định. Hiện tại đã có trên 220 dự án với tổng công suất lắp đặt khoảng 1620 MW đang vận hành. Có thể có nhiều đánh giá khác nhau về sự phát triển nóng này mà chủ yếu là liên quan đến vấn đề môi trường – xã hội. Hiện tại, Bộ Công Thương đã và đang rà soát quy hoạch và đầu tư các dự án thủy điện. Bước đầu một loạt các dự án (khoảng 418 dự án) đã bị loại ra khỏi các quy hoạch hiện hành.

Cấp độ 1: Ở cấp độ này giả định rằng mặc dù thủy điện nhỏ là một nguồn tài nguyên năng lượng tái tạo có chi phí hợp lý với điều kiện của Việt Nam cả hiện tại lẫn tương lai. Tuy nhiên, do phát triển quá nóng nên mức độ bổ sung công suất trong ngắn hạn từ 2015-2020 sẽ được giãn ra. Kết quả là tổng công suất lắp đặt vào năm 2020 chỉ khoảng 3.000 MW, năm 2030 là 4.500 MW và đạt 5.500MW vào năm 2050.

Cấp độ 2: Cấp độ 2 giả định rằng lộ trình phát triển thủy điện nhỏ giai đoạn đến 2020 và 2030 sẽ đạt mục tiêu đề ra như nêu tại Quyết định phê duyệt Tổng sơ đồ 7. Như vậy, dự kiến giai đoạn đến năm 2030 tăng không đáng kể so với cấp độ. Công suất tích lũy đạt khoảng 4.600MW vào năm 2030. Tổng công suất lắp đặt vào năm 2050 tăng lên và đạt khoảng 6.100 MW.

Cấp độ 3: Ở cấp độ 3 được người ta giả định rằng một quan điểm lạc quan về phát triển thủy điện nhỏ được hình thành dựa trên nền tảng về các quy định, quy phạm liên quan đến xây dựng và quản lý các công trình thủy điện nhỏ. Tuy nhiên, tiềm năng nguồn thu điện nhỏ là có giới hạn nên việc gia tăng lượng công suất bổ sung không quá nhiều so với kịch bản ở cấp độ 2. Đến năm 2050 dự kiến có khoảng 6.900MW.

Cấp độ 4: Giải định rằng các vị trí có tiềm năng về kỹ thuật đều khả thi về kinh tế và môi trường, do vậy có một lượng công suất bổ sung nhiều hơn so với cấp độ 3. Năm 2030 có khoảng 4.800MW và năm 2050 là 7.800MW.



Hình: Thủy điện nhỏ Nậm Mô – 18MW, Nghệ An
Photo © truyenhinhnghean.vn

