

Thủy điện lớn và vừa

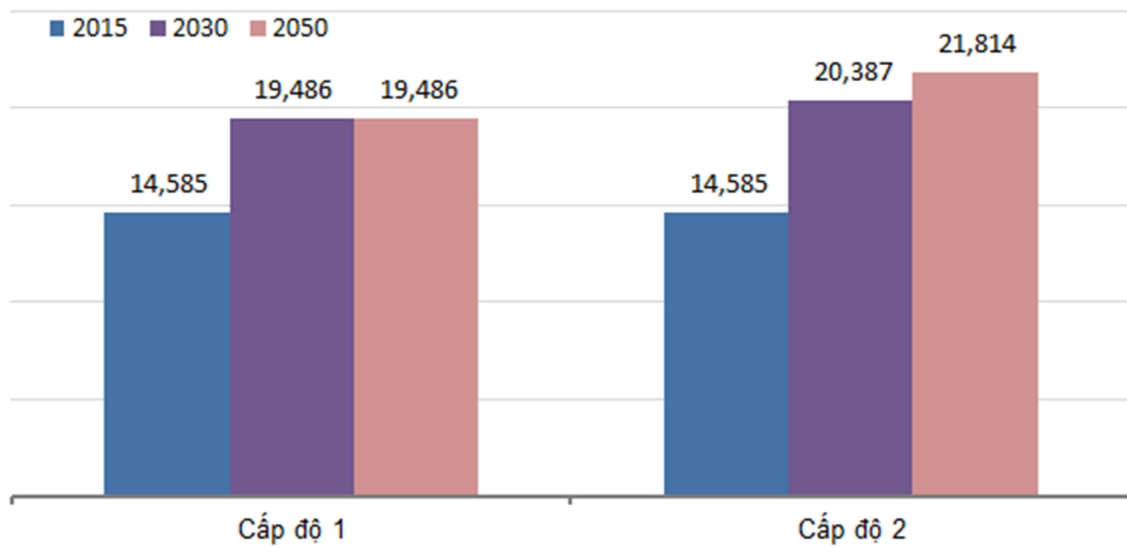
Tổng tiềm năng kinh tế-kỹ thuật thủy điện lớn và vừa của Việt Nam khoảng 75 - 80 tỷ kWh tương đương khoảng 20.000MW. Năm 2020, tổng công suất đặt các công trình thủy điện là 16.972 MW, chiếm 25% tổng công suất đặt của hệ thống điện Việt nam. Trong tương lai khả năng khai thác thủy điện lớn là không còn nhiều, ước tính chỉ còn lại khoảng 3000 MW.



Hình 1: Nhà máy thủy điện Sơn La

Cấp độ 1: Ở cấp độ này giả định rằng thủy điện lớn là một nguồn tài nguyên có tính tái tạo, và có chi phí hợp lý nhất với điều kiện của Việt Nam nên tiếp tục được phát triển. NDC sử dụng Quy hoạch điện 7 sửa đổi làm đường cơ sở theo đó, phần lớn tiềm năng kinh tế - kỹ thuật nguồn thủy điện lớn của Việt Nam sẽ được khai thác hết trong giai đoạn 2020- 2025. Kết quả là đến năm 2025 công suất cộng dồn đạt khoảng 19.100 MW và giữ ổn định mức công suất này đến năm 2050.

Cấp độ 2: cấp độ này thể hiện kế hoạch phát triển của Quy hoạch điện 8 (phiên bản trình tháng 10 năm 2021). Theo đó, thủy điện lớn sẽ được phát triển thêm theo hướng mở rộng các nhà máy hiện có. Kết quả là tới năm 2025 công suất lắp đặt đạt 20.217 MW và đạt 21.814 MW vào năm 2050.



Hình 2: Công suất lắp điện thủy điện lớn theo các cấp độ