

Nhập khẩu điện

Nhập khẩu từ Lào

Theo Biên bản ghi nhớ ngày 16 tháng 9 năm 2016 về khả năng hợp tác trao đổi, mua bán điện giữa Việt Nam và Lào, hai bên đã thống nhất sơ bộ đến năm 2020, Lào có thể xuất khẩu 1000 MW cho Việt Nam, đến năm 2025 có thể xuất khẩu 3000 MW và đến năm 2030 có thể xuất khẩu 5000 MW.

Hiện nay Việt Nam đang mua điện từ các nhà máy thủy điện Xekaman 1, Xekaman 3 và Xekaman Xanxay với tổng công suất 572 MW. Khoảng 1987 MW đã được Thủ tướng chính phủ chấp thuận chủ trương nhập khẩu và phương án đấu nối. EVN đã báo cáo Bộ Công thương tiềm năng có thể nhập thêm 7,5 GW. Theo đánh giá, tổng công suất nguồn điện có khả năng nhập khẩu từ Lào có thể lên tới 17 GW, gồm 7,4 GW nguồn thủy điện, 4,9 GW nguồn nhiệt điện than, 5 GW nguồn điện gió và mặt trời.

Nhập khẩu điện từ Campuchia

Tháng 10/2017, EVN đã đàm phán với Royal Group- chủ đầu tư dự án NMTĐ Stung Treng (1.400 MW) và TĐ Sambor (2.600 MW) tại Campuchia. Theo thông tin chủ đầu tư cung cấp, trong trường hợp Việt Nam có nhu cầu, Royal Group có thể bán toàn bộ điện năng từ các dự án NMTĐ Stung Treng và NMTĐ Sambor về Việt Nam. Hai nhà máy này dự kiến vào vận hành năm 2025-2026. Tuy nhiên đây là các nhà máy thủy điện nằm trên dòng chính Mê Kông, còn nhiều vấn đề tranh cãi về môi trường, sinh thái, tác động tới hạ du Đồng bằng sông Cửu Long... cần nghiên cứu kỹ hơn trước khi quyết định phát triển dự án.

Nhập khẩu điện từ Trung Quốc

Hiện nay, Việt Nam đang mua điện từ Trung Quốc qua 2 đường dây 220 kV với sản lượng cam kết mua tối thiểu hàng năm trong giai đoạn 2016-2020 là 1,5 tỷ kWh/năm, công suất truyền tải lớn nhất khoảng 800 MW. Theo đàm phán giữa EVN và CSG (Công ty điện lực Miền Nam Trung Quốc), CSG có thể bán điện cho Việt Nam từ thời điểm hiện nay đến năm 2030 với công suất 3000 MW. Tháng 6/2020, Chính Phủ Việt Nam đã quyết định mua đến quy mô tổng là 9 tỷ kWh/năm, quy mô công suất đường dây truyền tải lên khoảng 1800 MW ở 2 phía Lào Cai và Hà Giang.

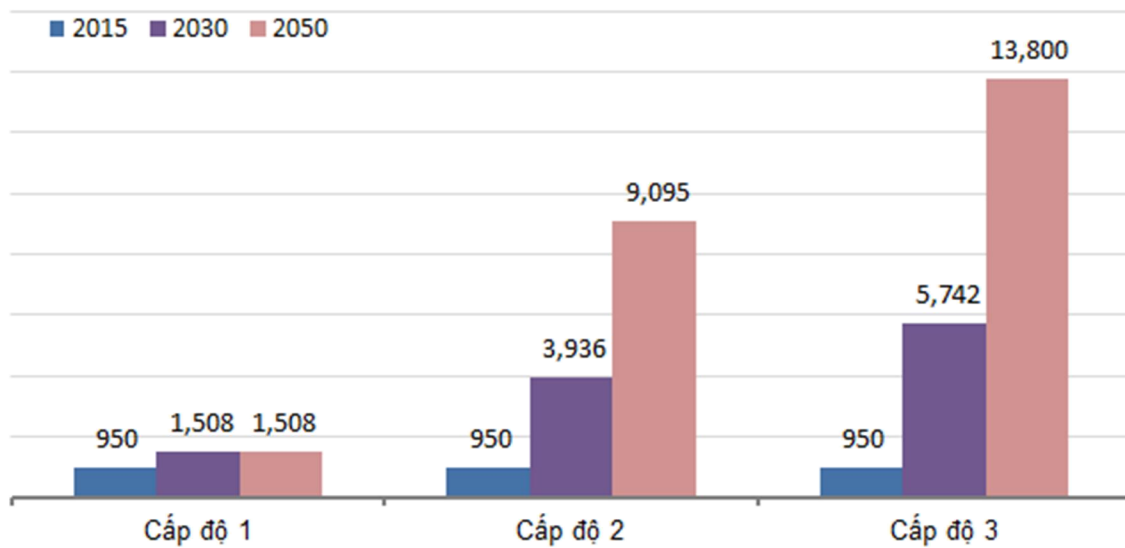
Cấp độ 1: Quy mô nhập khẩu theo Quy hoạch điện 7 sửa đổi. Theo đó quy mô nhập khẩu khoảng 1440 MW năm 2020 và 1554 MW năm 2030 với mức điện năng tương ứng khoảng 6,3 tỷ và 6,65 tỷ kWh. Quy mô nhập khẩu giai đoạn sau năm 2030 giữ nguyên ở mức năm 2030.

Cấp độ 2: Nhập khẩu điện từ Lào theo quy mô được ký kết trong biên bản ghi nhớ, theo đó Việt Nam có thể nhập khẩu từ Lào khoảng 3000 MW vào năm 2025 và khoảng 4500 MW vào năm 2035 và đạt 8000 MW năm 2045 và 8345 MW vào năm 2050. Nhập khẩu từ Trung quốc duy trì ở mức hiện tại 700 MW. Tổng quy mô nhập khẩu năm 2050 là 9095 MW Tổng điện năng khoảng 31 tỷ kWh vào năm 2050. Cấp độ này phù hợp với dự thảo Quy hoạch điện 8 (phiên bản trình tháng 10 năm 2021).

Cấp độ 3: Tăng quy mô nhập khẩu từ Lào theo tiềm năng, đạt khoảng 5000 MW năm 2030 và khoảng 12000 MW vào năm 2050. Quy mô nhập khẩu từ Trung Quốc tăng lên 1800 MW. Tổng công suất nguồn nhập khẩu đạt 13800 MW năm 2050.



Hình 1: Đường dây 220KV Lào Cai-Hà, truyền dẫn điện nhập khẩu từ Trung Quốc sang Việt Nam, Photo © ptc1.com.vn



Hình 2: công suất điện nhập khẩu theo các cấp độ