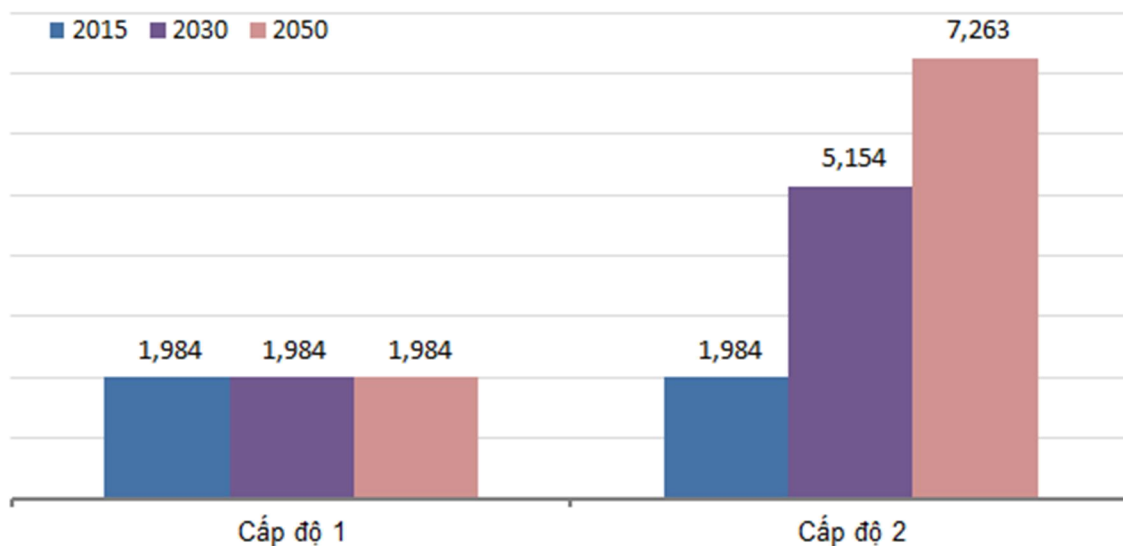


Thủy điện nhỏ

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. Tổng tiềm năng thủy điện nhỏ của cả nước khoảng 10.000 MW. Năm 2015, khoảng gần 2000 MW công suất thủy điện nhỏ được khai thác. Đến năm 2020, công suất thủy điện nhỏ tăng lên 3900 MW.

Cấp độ 1: Ở cấp độ này giả định rằng thủy điện nhỏ là một nguồn tài nguyên năng lượng tái tạo tuy nhiên do đặc tính vận hành theo mùa, ít có khả năng điều tiết (so với thủy điện lớn với hồ chứa lớn hơn) nên cần có chính sách phát triển và cơ chế giá ưu đãi. Phù hợp với phương pháp luận NDC, kịch bản này giả định không phát triển thêm thủy điện nhỏ. Công suất năm 2015 là 1984 MW sẽ giữ nguyên đến năm 2050.

Cấp độ 2: Cấp độ 2 giả định rằng lộ trình phát triển thủy điện nhỏ giai đoạn đến 2030 và 2045 sẽ đạt mục tiêu đề ra như nêu tại Quy hoạch điện 8 (phiên bản trình tháng 10 năm 2021) theo đó thủy điện nhỏ là nguồn ưu tiên, được khai thác tối đa, bao gồm khai thác tiềm năng thủy điện từ các hồ thủy lợi. Như vậy, khoảng 1200 MW sẽ được khai thác giai đoạn 2020-2025 và 2100 MW giai đoạn 2030-2035, đạt 7263 MW năm 2035 và duy trì ở mức này tới năm 2050.



Hình 1: công suất thủy điện nhỏ theo các cấp độ