

# Điện sinh khối

Theo Báo cáo Phát triển Điện sinh khối Quốc gia do Viện Năng Lượng lập năm 2018, tổng tiềm năng kỹ thuật cho sản xuất điện từ nguồn năng lượng sinh khối khoảng 5316 MW. Gỗ củi và bã mía là 2 nguồn có tiềm năng lớn nhất, tiếp đến là các nguồn trấu và rơm rạ.

Hiện tại có khoảng 500 MW điện bã mía đang hoạt động đồng phát cho các nhà máy đường. Trong niên vụ 2018-2019, có 10 nhà máy đường với tổng công suất điện lắp đặt là 377,6 MW bán điện thừa lên lưới quốc gia. Ngoài ra, khoảng 100 MW điện trấu và khoảng 70 MW điện gỗ đang ở giai đoạn đầu tư.

Hiện tại các dự án điện sinh khối đang được ưu đãi về giá mua điện. Theo đó, đối với nhà máy điện sinh khối sử dụng công nghệ đồng phát điện giá mua điện là 7,03 US cent/kWh và 8,47 US cent/kWh nếu sử dụng công nghệ khác không phải đồng phát nhiệt - điện



Hình 1: Hình: Nhà máy điện sinh khối Bourbon, Tây Ninh Photo © Đức Cường

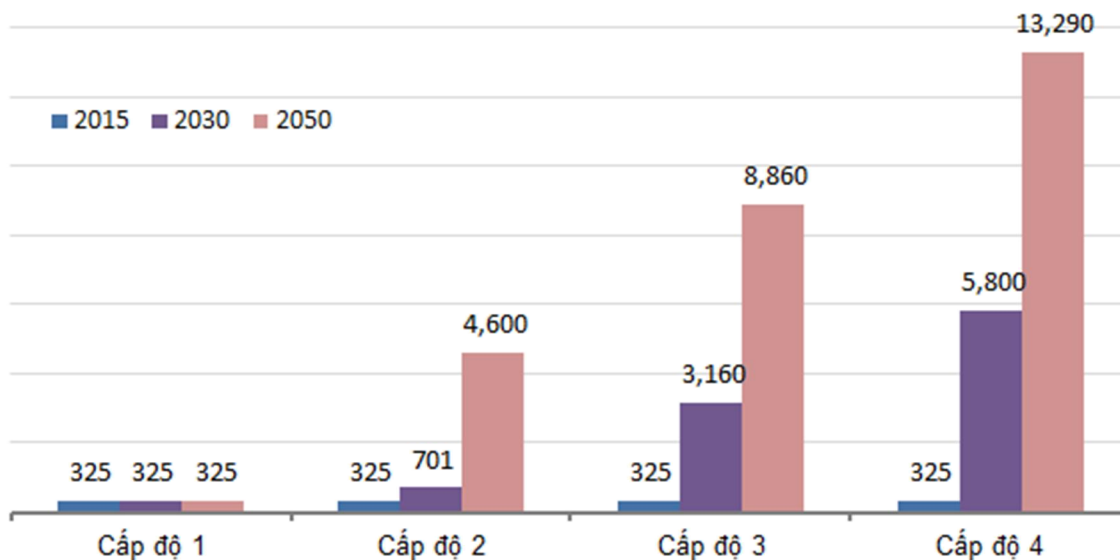
**Cấp độ 1:** Cấp độ 1 giả định giá thành điện sinh khối vẫn là rào cản, cần có chính sách ưu đãi mới phát triển được. Phù hợp với phương pháp luận xây dựng NDC, cấp độ này giả định không có điện sinh khối.

**Cấp độ 2:** Cấp độ này giả định rằng chính phủ ban hành các chính sách khuyến khích và hỗ trợ về giá để hỗ trợ phát triển điện sinh khối. Kết quả là công suất lắp đặt đạt 700 MW vào năm 2025. Dự kiến đến năm 2050 lắp đặt được khoảng 4.600 MW. Kịch bản này tương ứng với giả định của Quy hoạch điện 8 (bản trình tháng 10 năm 2021).

**Cấp độ 3:** Giả định rằng các chính sách, quy hoạch cũng như biện pháp khuyến khích được hoàn thiện và phát triển đồng bộ. Phần lớn tiềm năng kỹ thuật nguồn sinh khối được khai thác. Dự kiến đến năm 2025, sẽ có khoảng 1000 MW được lắp đặt, 3.160 MW năm 2030, và đạt 8.860 MW năm 2050.

**Cấp độ 4:** Trong kịch bản này, giả định rằng tất cả các rào cản về công nghệ-kỹ thuật, kinh tế-tài chính, và xã hội được dỡ bỏ hoàn toàn. Trồng cây năng lượng được mở rộng, gắn với năng suất cao do vậy việc tăng công suất lắp đặt là đáng kể. Ở cấp độ này, dự kiến đến năm 2025, 2030 và 2050 sẽ có khoảng

1.350 MW, 5.800MW, và 13.290 MW được lắp đặt tương ứng (sau năm 2030 nguồn cung cấp sinh khối sẽ chủ yếu đến từ cây mọc nhanh có nhiệt lượng cao, gọi là cây năng lượng).



Hình 2: Công suất điện sinh khối theo các cấp độ