

Chương X**KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ****X.1. Tóm tắt nội dung Hợp phần II****a. Tóm tắt các nội dung chính của Hợp phần Quy hoạch chi tiết phát triển lưới điện trung và hạ áp sau các trạm 110kV**

Đề án “Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2016-2025, có xét đến năm 2035” đã tính toán dự báo mức gia tăng phụ tải phù hợp với các chỉ tiêu phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh Đồng Nai theo đúng mục tiêu mà đề án “Dự thảo Điều chỉnh Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Đồng Nai đến 2020, tầm nhìn 2025”; “Phương hướng, nhiệm vụ và giải pháp phát triển kinh tế - xã hội 5 năm 2016-2020” đã đề ra. Từ đó đưa ra phương án thiết kế sơ đồ phát triển điện lực nhằm đảm bảo cung cấp đầy đủ và an toàn cho các phụ tải của tỉnh để đạt được các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội tới năm 2025 và có mức độ dự phòng cho các năm tiếp theo.

❖ Mục tiêu phát triển

TT	Hạng mục	Năm 2020	Năm 2025	Năm 2030	Năm 2035
1	Điện thương phẩm tỉnh Đồng Nai (triệu kWh)	17.531	28.579	41.831	60.029
3	Điện nhận (triệu kWh)	18.040	29.390	42.949	61.600
4	Điện thương phẩm bình quân/người (kWh/người)	5.338	6.870	9.095	11.771
5	Pmax (MW)	2.850	4.600	6.500	9.100

Tốc độ tăng trưởng điện thương phẩm tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2016-2020 là 11,5%/năm; giai đoạn 2021-2025 là 10,5%/năm; giai đoạn 2026-2030 là 7,7%/năm; giai đoạn 2031-2035 là 7,5%/năm.

❖ Phát triển điện lực tỉnh Đồng Nai đến năm 2025

Khối lượng lưới điện trung áp xây dựng mới và cải tạo đến năm 2025:

- Xây dựng mới 2.155km đường dây trung áp bao gồm: 1.310km đường dây giai đoạn 2016-2020 và 845km đường dây giai đoạn 2021-2025; cải tạo nâng tiết diện dây dẫn là 410,6km .

- Xây dựng mới 2.119 trạm biến áp với tổng dung lượng là 1.455.488kVA; cải tạo nâng công suất 2.868 trạm với tổng dung lượng 874.032kVA.

Khối lượng lưới điện hạ áp xây dựng mới và cải tạo đến năm 2025:

- Xây dựng mới 4.675km đường dây; cải tạo nâng tiết diện dây dẫn là 862km .

❖ **Vốn đầu tư phát triển điện lực tỉnh Đồng Nai**

Tổng nhu cầu vốn đầu tư để cải tạo và phát triển lưới điện trung hạ áp tỉnh Đồng Nai đến năm 2025 cần 6.011,69 tỷ đồng:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| - Phần trạm biến áp trung áp: | 2.183,51 tỷ đồng; |
| - Đường dây trung áp: | 2.051,89 tỷ đồng; |
| - Lưới hạ áp (đường dây và công cơ): | 1.776,29 tỷ đồng; |

Các phân tích kinh tế cho thấy việc đầu tư phát triển lưới điện tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2016- 2025 là hoàn toàn khả thi.

b. Tóm tắt các ưu khuyết điểm của hệ thống điện, các tồn tại trong công tác quản lý, vận hành trong những năm trước, những ưu điểm mà khả năng Hợp phần quy hoạch sẽ mang lại

* Ưu điểm lưới điện tỉnh Đồng Nai hiện nay:

- Lưới điện 500-220kV là một bộ phận của lưới điện khu vực Đông Nam Bộ. Các trạm 500kV có vai trò cấp điện cho nguồn cấp 220kV cho tỉnh và là nơi truyền tải điện năng từ các TTĐL Vĩnh Tân, Sơn Mỹ. Lưới điện 500kV tạo thành các mạch vòng liên kết tỉnh Đồng Nai với HTĐ miền Nam và Nam Trung Bộ.

- Lưới điện 220kV có liên kết và tạo thành mạch vòng với các tỉnh lân cận như TP. Hồ Chí Minh, Bình Dương, Bình Thuận, Bà Rịa - Vũng Tàu.

- Lưới điện 110kV đảm bảo có 2 nguồn cấp và có độ dự phòng cao, đáp ứng tiêu chí (N-1), vận hành linh hoạt, trạm nguồn 110kV gần các phụ tải công nghiệp

lớn do đó giảm tổn thất và nâng cao chất lượng điện năng.

- Trạm phân phối trung áp có độ dự phòng cao.

- Lưới điện trung áp có tiết diện đường trục lớn nên khả năng hỗ trợ cấp điện giữa các trạm 110kV linh hoạt.

* Khuyết điểm lưới điện tỉnh Đồng Nai hiện nay:

- Lưới điện 220, 110kV đã đầy tải, mức độ dự phòng thấp; một số đường dây 110kV không đáp ứng tiêu chí (N-1).

- Đường dây và trạm phân phối trung áp tại các khu vực phục vụ sản xuất nông nghiệp có bán kính cấp điện lớn nên chưa đáp ứng đủ nhu cầu cho sản xuất nông nghiệp tại khu vực này.

Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2016-2025, có xét đến năm 2035 đã cố gắng giải quyết các vấn đề còn tồn tại của lưới điện tỉnh Đồng Nai đã nêu trên. Sau khi quy hoạch lưới điện tỉnh Đồng Nai đến năm 2025, lưới điện sau quy hoạch mang lại những lợi ích như sau:

- Đảm bảo độ dự phòng công suất trên lưới điện và các trạm biến áp ít nhất 25% theo quy định;

- Đảm bảo nguồn cấp cho phụ tải của tỉnh Đồng Nai, hỗ trợ cấp điện tốt cho các tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu, Bình Dương, Lâm Đồng, Bình Thuận, TP. Hồ Chí Minh, tạo nên các mạch vòng liên kết 220kV và 110kV, luôn đảm bảo lưới điện vận hành an toàn ổn định trong chế độ sự cố (N-1);

- Tăng cường khả năng cấp của lưới điện phân phối trung áp, tạo nên các mạch vòng liên kết đủ mạnh giữa các trạm 110kV để có thể hỗ trợ cấp điện lẫn nhau trong các trường hợp sự cố; giảm bán kính cấp điện khu vực miền núi.

X.2. Kết luận và kiến nghị

a. Tiến độ thực hiện

- Lập quy hoạch: hoàn thiện trong quý IV-2015

- Duyệt quy hoạch: Quý IV năm 2015

- Triển khai thực hiện: Từ năm 2016 đến hết năm 2025.

b. Những kiến nghị đối với các cơ quan Ban, ngành

1. Tập đoàn Điện lực Việt Nam, Tổng công ty truyền tải điện Quốc gia, Tổng công ty Điện lực miền Nam, Công ty Điện lực Đồng Nai.

- Để đảm bảo nguồn cấp điện cho tỉnh Đồng Nai, kiến nghị Tập đoàn Điện lực Việt Nam, Tổng công ty truyền tải điện Quốc gia sớm thực hiện triển khai việc xây dựng các trạm biến áp 220kV và các xuất tuyến sau trạm theo quy hoạch;

- Triển khai gấp các trạm 110kV đã đưa ra trong giai đoạn 2011-2015 để đảm bảo nguồn cấp cho lưới điện phân phối, xây dựng các mạch vòng liên kết 110kV giữa các trạm 220kV theo quy hoạch để tăng độ tin cậy cung cấp điện;

2. Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai

- Trong quy hoạch cải tạo và phát triển lưới điện của tỉnh đã quy hoạch và dự kiến các hướng tuyến của đường dây 220kV, 110kV cũng như dự kiến địa điểm các công trình trạm biến áp 220kV, 110kV, Nhà máy điện. Các công trình này lần lượt sẽ vào vận hành trong suốt giai đoạn từ nay đến năm 2025. Để thuận lợi cho việc xây dựng sau này, kiến nghị Ủy ban nhân dân tỉnh cho thoả thuận hướng tuyến và địa điểm các công trình và giành quỹ đất cho các công trình này trong quy hoạch phân bổ đất đai của tỉnh;

- Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai chỉ đạo các Sở, Ban ngành của tỉnh hợp tác phối hợp thực hiện Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Đồng Nai theo cơ chế tổ chức thực hiện đã trình bày tại Chương IX;

- Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai giúp đỡ trong công tác quảng bá, tuyên truyền bảo vệ tài sản lưới điện, bảo đảm an toàn hành lang lưới điện cao áp và phối hợp chặt chẽ với Tập đoàn Điện lực Việt Nam trong chương trình quản lý phía nhu cầu điện (DSM) nhằm sử dụng điện năng một cách tiết kiệm và hiệu quả./.