



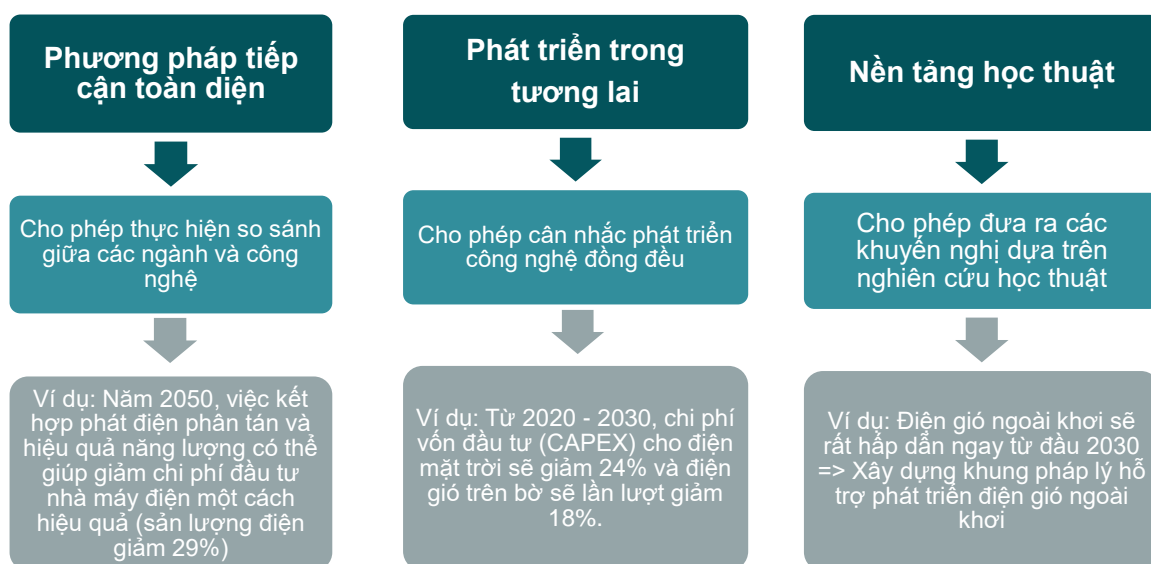
**Báo cáo
Triển vọng
Năng lượng
Việt Nam 2019**

**Kết quả nghiên cứu
chính và Khuyến nghị**

Jakob Stenby Lundsager, Cố vấn dài hạn
Chương trình Hợp tác Đối tác Năng lượng Việt Nam - Đan Mạch

Tại sao việc mô hình hóa hệ thống năng lượng lại cần thiết đối với chính sách năng lượng?

Báo cáo Triển vọng Năng lượng 2019 là cầu nối phân tích học thuật và hoạch định chính sách năng



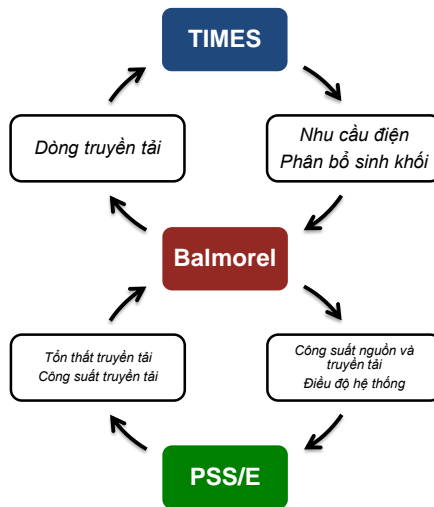
Báo cáo Triển vọng năng lượng Việt Nam 2019 là gì?

5 kịch bản dài hạn để tìm ra lộ trình phát triển có chi phí thấp nhất cho hệ thống năng lượng

- 18 khuyến nghị
- 5 kịch bản
- 2020 - 2050
- Toàn bộ hệ thống năng lượng
- Thiết lập mô hình mở rộng
- Tối ưu hóa chi phí thấp nhất
- Điểm bắt đầu là thống kê năng lượng và Quy hoạch điện 7 điều chỉnh
- Ước tính chi phí công nghệ và giá nhiên liệu



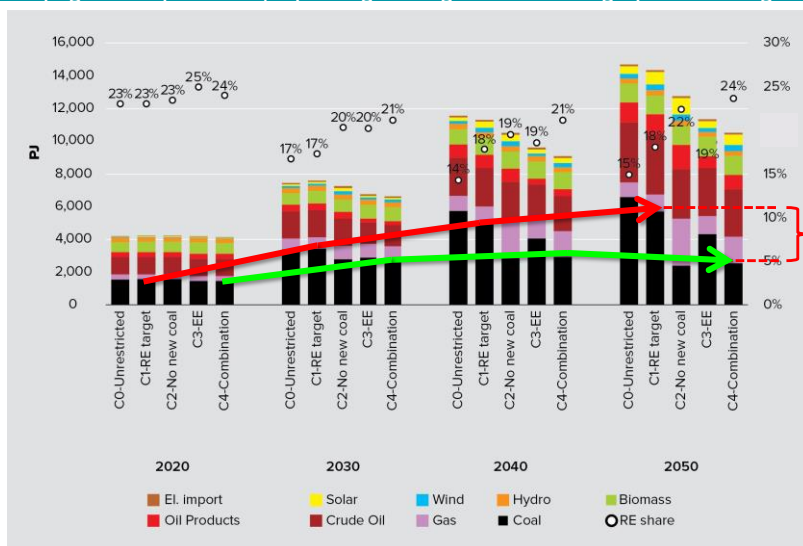
6 vùng hệ thống điện



3 mô hình kết hợp

Than trong cơ cấu năng lượng

Lượng tiêu thụ than tiếp tục tăng nhưng có thể đảo ngược xu hướng này được



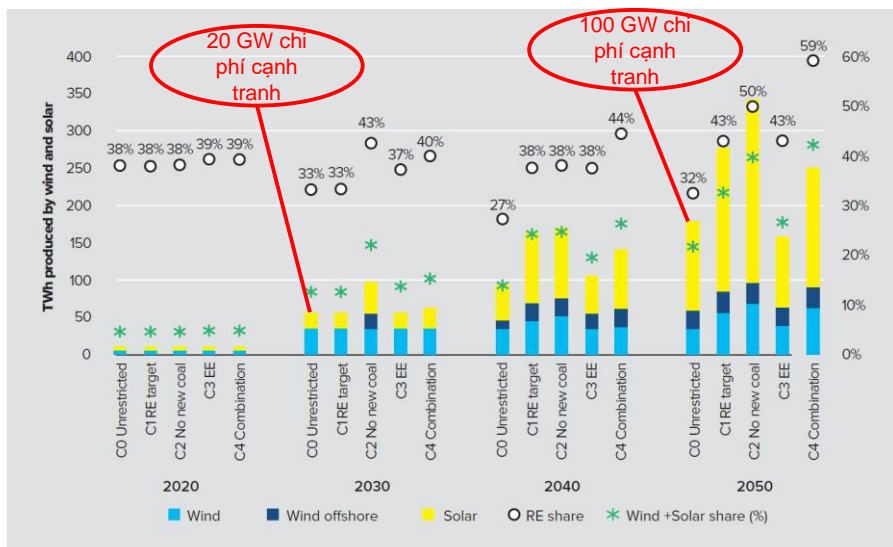
NLTT + HQNL + Khí thiên nhiên hóa lỏng (LNG) có thể đảo ngược xu hướng tiêu thụ than nói trên

KHUYẾN NGHỊ
Sớm hành động để giảm nhu cầu tiêu thụ than

Tổng cung cấp năng lượng sơ cấp và tỷ lệ NLTT trong tổng năng lượng sơ cấp

Gió và mặt trời trong cơ cấu năng lượng

Gió và mặt trời là nguồn năng lượng tương lai



Đến 2030:
1-2 Gw/năm điện mặt trời và
1 GW/ năm điện gió

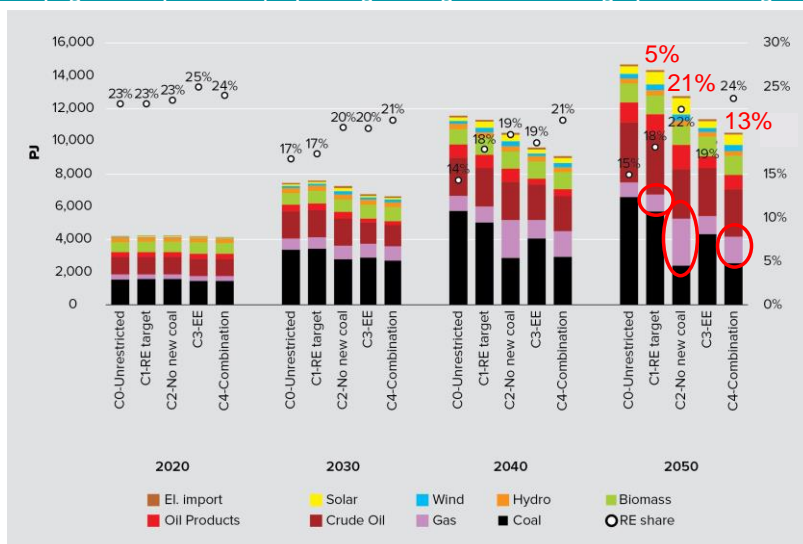


KHUYẾN NGHỊ
Xây dựng khung pháp lý ổn định, đơn giản, minh bạch và cạnh tranh cho NLTT

Phát điện từ gió và mặt trời cùng với tỷ lệ điện gió và điện mặt trời

LNG trong cơ cấu năng lượng

Lương tiêu thụ than tiếp tục tăng nhưng có thể đảo ngược xu hướng này được



LNG có thể thay thế than trong cơ cấu nguồn điện với chi phí cao hơn nhưng ít gây ảnh hưởng đến môi trường hơn

Tổng cung cấp năng lượng sơ cấp và tỷ lệ NLTT trong tổng năng lượng sơ cấp

Thông điệp chính

Có thể tìm thấy nhiều thông tin hơn trong báo cáo

Mô hình hóa đảm bảo tiếp cận toàn diện

Triển vọng năng lượng được đưa ra dựa trên 5 kịch bản có chi phí thấp nhất cho hệ thống năng lượng

Lượng tiêu thụ than tăng nhưng có thể đảo ngược xu hướng này được

Điện gió và điện mặt trời sẽ trở nên cạnh tranh khi có khung pháp lý ổn định và minh bạch

LNG có thể thay thế than với chi phí cao hơn nhưng ít gây ảnh hưởng đến môi trường hơn

Thank you

◆

Xin cảm ơn!