



Xu hướng chuyển dịch năng lượng toàn cầu

Tiến sĩ Brian Motherway, Trưởng bộ phận Hiệu quả năng lượng, Cơ quan năng lượng quốc tế (IEA)
10/12 /2019, Hà Nội, Việt Nam

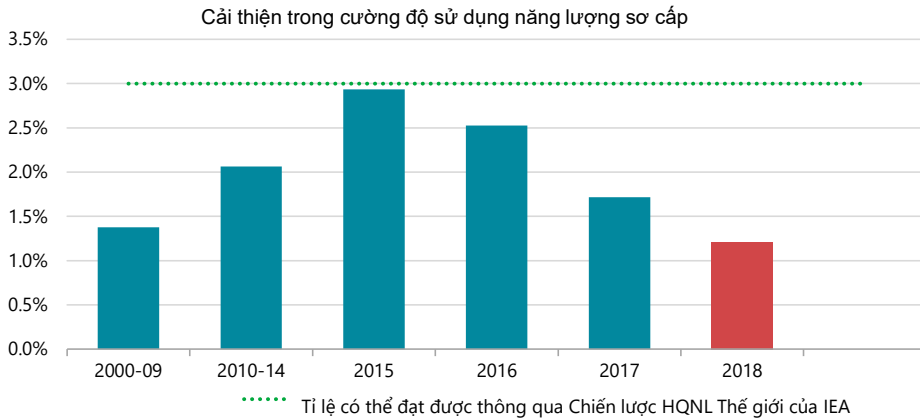
IEA 2019. All rights reserved.

Xu hướng chuyển dịch năng lượng toàn cầu

IEA 2019. All rights reserved.



Cải thiện về hiệu quả năng lượng trên thế giới đang chậm lại



Trong năm 2018, giá trị tạo ra trên mỗi đơn vị NL của nền kinh tế thế giới cao hơn 1,2% so với năm 2017. Có các cơ hội có hiệu quả kinh tế cao để tăng tỷ lệ cải thiện hàng năm tới 3%.

IEA 2019. All rights reserved.



Đâu là Nguyên nhân cho sự chậm lại?

Ba (03) yếu tố

Yếu tố ngắn hạn:

Sự tăng vọt trong các hoạt động công nghiệp và yếu tố thời tiết bất thường làm tăng nhu cầu

Xu hướng rộng hơn:

Xu hướng bao quát về cấu trúc làm giảm tác động của các cải tiến kỹ thuật về hiệu quả năng lượng

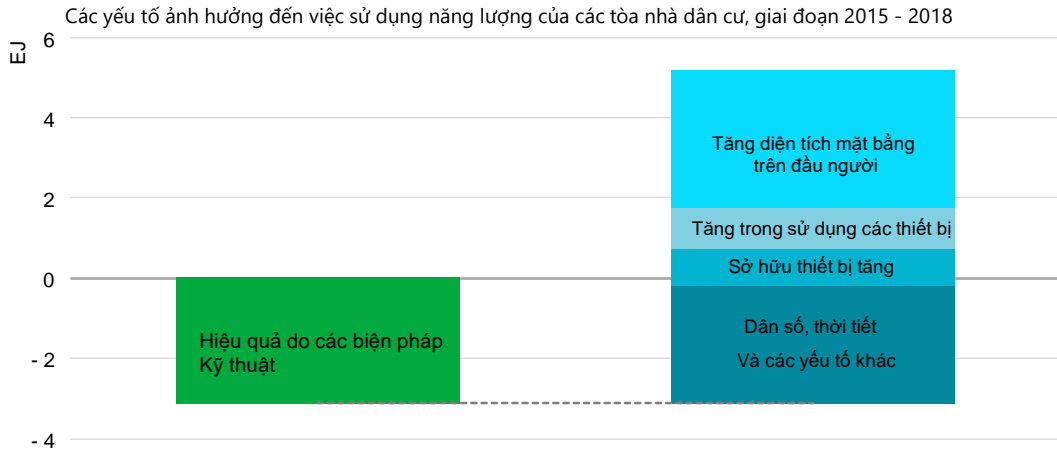
Chính sách và đầu tư:

Cải thiện chính sách và đầu tư không thay đổi và không theo kịp áp lực ngày càng tăng của nhu cầu

IEA 2019. All rights reserved.



Các biện kỹ thuật về HQNL không theo kịp xu hướng xã hội



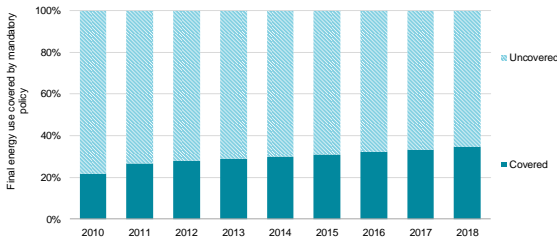
Hiệu quả kỹ thuật trong các hộ và các thiết bị ngày càng được cải thiện, dẫn đến tiết kiệm năng lượng. Tuy nhiên, nhưng khoản tiết kiệm này bị lấn át bởi các yếu tố xã hội khác làm tăng nhu cầu sử dụng điện.

IEA 2019. All rights reserved.

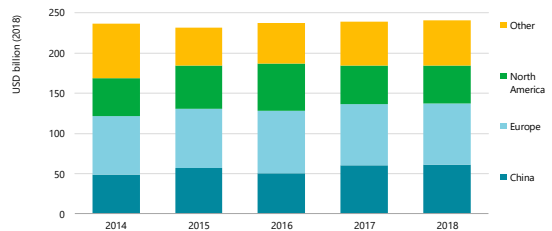


Không có tiến triển về chính sách và đầu tư, trong khi cần có sự tăng trưởng

Chính sách phải bao gồm



Đầu tư về hiệu quả năng lượng theo khu vực

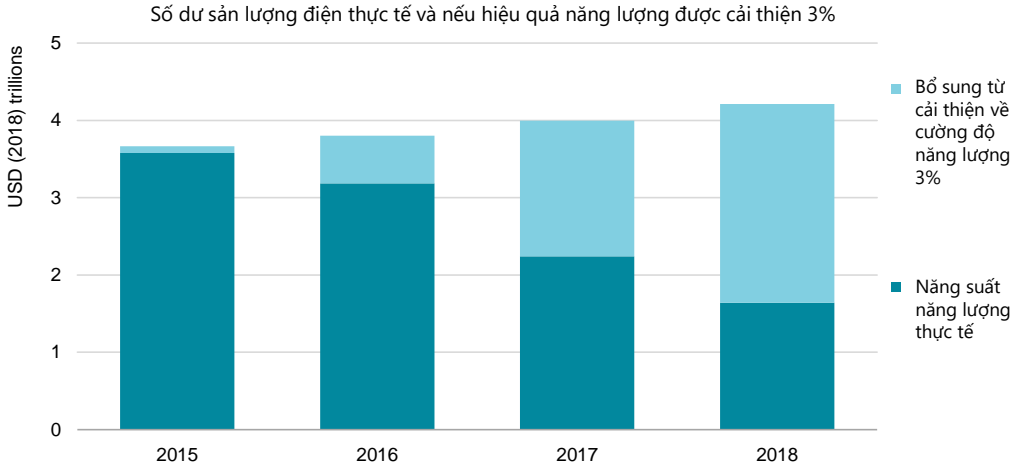


Chính sách về hiệu quả chậm phát triển và đầu tư không có sự thay đổi. Cần gấp đôi đầu tư hàng năm từ nay đến 2025 để cải thiện về cường độ sử dụng điện trở lại mức 3%/năm.

IEA 2019. All rights reserved.



Sự chậm lại là một cơ hội bị bỏ lỡ cho nền kinh tế toàn cầu

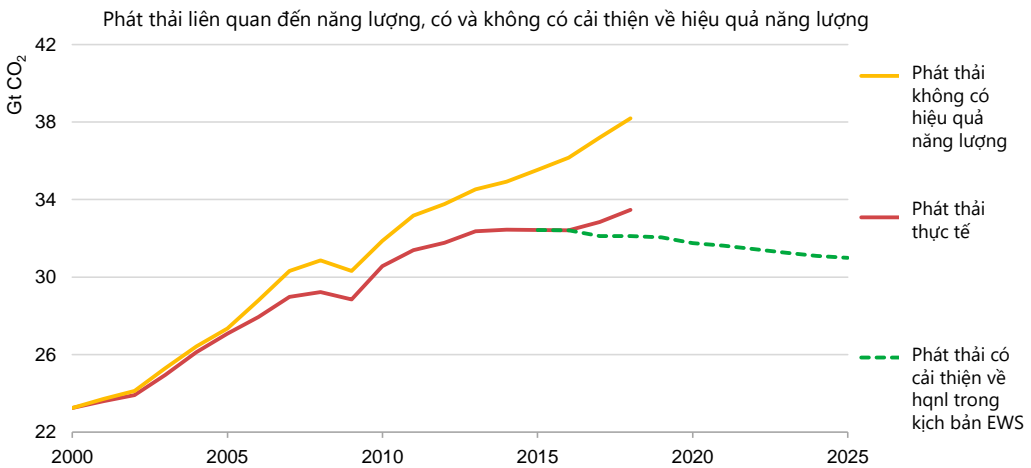


Trong năm 2018, cải thiện về hiệu quả năng lượng toàn cầu tương đương với 1,6 tỉ Đô-la Mỹ, cộng với sản lượng bổ sung so với năm 2017. Nếu không có sự chững lại, mức tăng có thể lên tới 2,5 lần.

IEA 2019. All rights reserved.



Hiệu quả năng lượng làm giảm phát thải, nhưng không như dự kiến



Phát thải liên quan đến năng lượng được giảm bớt do hiệu quả năng lượng nhưng vẫn tiếp tục tăng. Có thể đảo ngược xu thế gần đây thông qua các biện pháp về hiệu quả năng lượng

IEA 2019. All rights reserved.

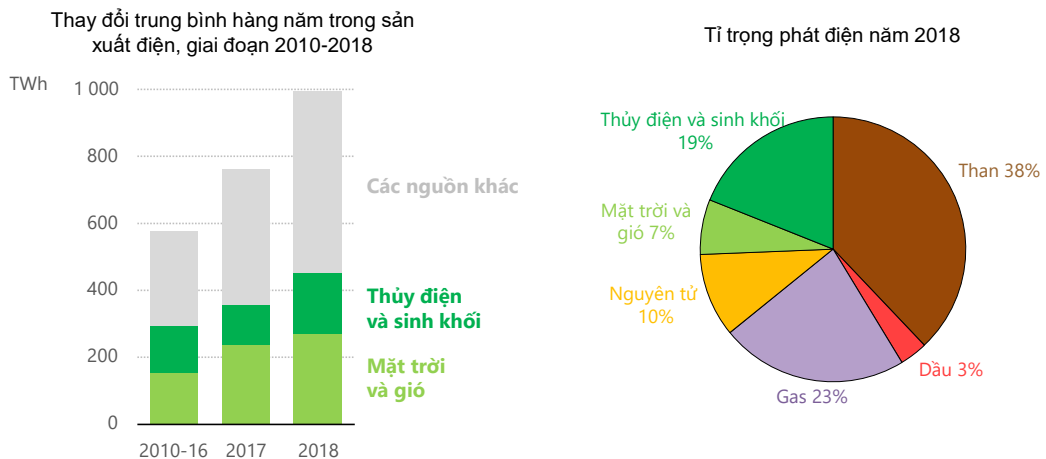


Xu hướng năng lượng tái tạo toàn cầu

IEA 2019. All rights reserved.



Tốc độ tăng trưởng điện năm 2018 vượt xa năng lượng tái tạo

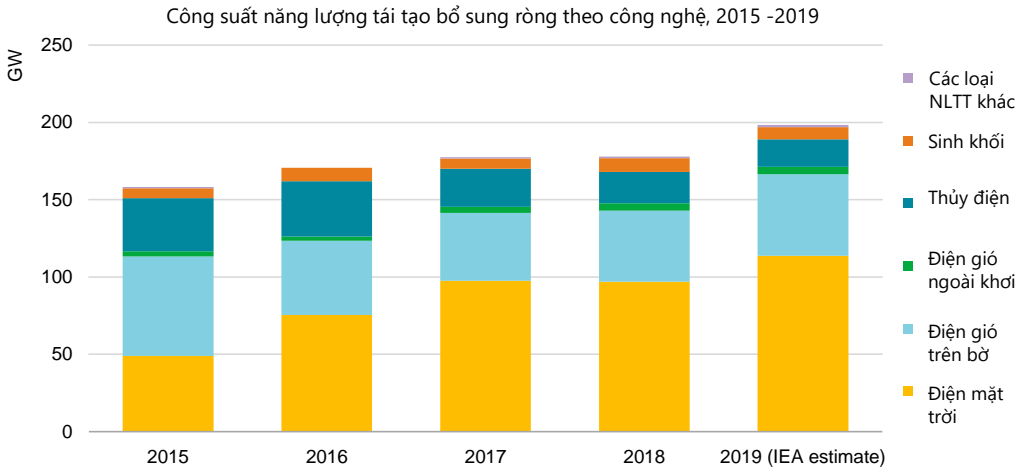


Năng lượng tái tạo đóng góp lớn nhất cho tăng trưởng về nhu cầu điện, dẫn đầu là năng lượng mặt trời, gió và thủy điện. Tuy nhiên, sự tăng trưởng này không đủ nhanh để giảm phát thải cho ngành năng lượng.

IEA 2019. All rights reserved.



Năng lượng tái tạo dự kiến sẽ tăng trở lại trong năm 2019

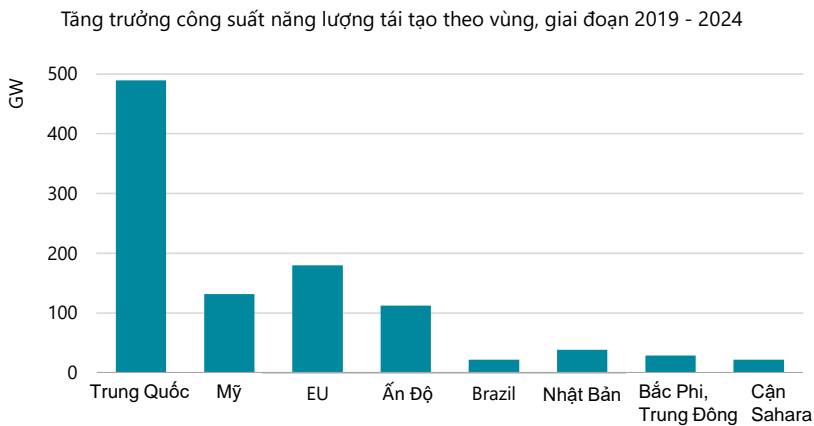


IEA dự kiến công suất năng lượng tái tạo bổ sung sẽ tăng gần 12% trong năm nay, tốc độ nhanh nhất kể từ năm 2015, và đạt gần 200 GW, nhờ điện mặt trời và điện gió.

IEA 2019. All rights reserved.



EU và Trung Quốc thúc đẩy dự báo lạc quan hơn



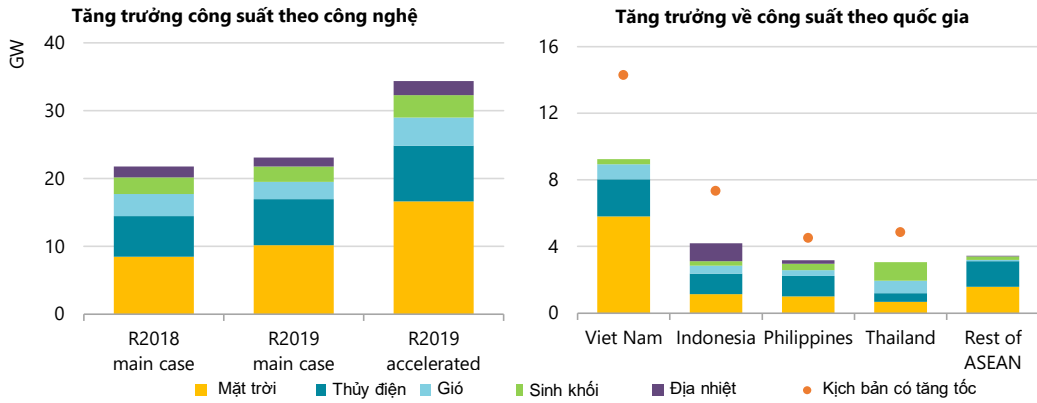
IEA đã dự báo rằng Trung Quốc sẽ dẫn đầu tăng trưởng về công suất NLTT toàn cầu trong năm tới. Việc tiếp tục các tín hiệu chính sách mạnh mẽ ở châu Âu cũng sẽ góp phần tăng trưởng.

IEA 2019. All rights reserved.



Điện mặt trời thúc đẩy tăng trưởng NLTT trong Đông Nam Á

Công suất năng lượng tái tạo được bổ sung tại Đông Nam Á trong giai đoạn 6 năm



Các chính sách tham vọng nhằm tăng cường triển khai năng lượng tái tạo, đặc biệt là điện gió và điện mặt trời. Việt Nam dẫn đầu về triển khai năng lượng tái tạo ở Đông Nam Á.

IEA 2019. All rights reserved.

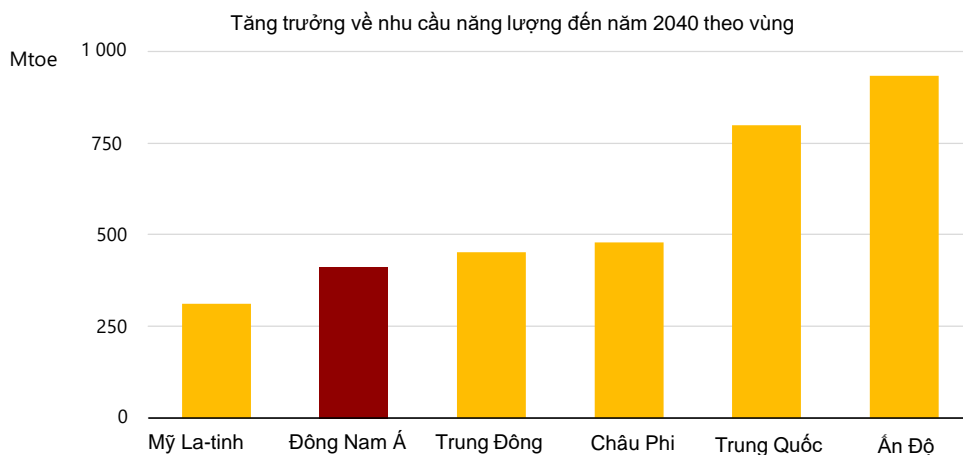


Cơ hội và thách thức cho Đông Nam Á

IEA 2019. All rights reserved.



Đông Nam Á sẽ trở thành trọng điểm của ngành năng lượng toàn cầu

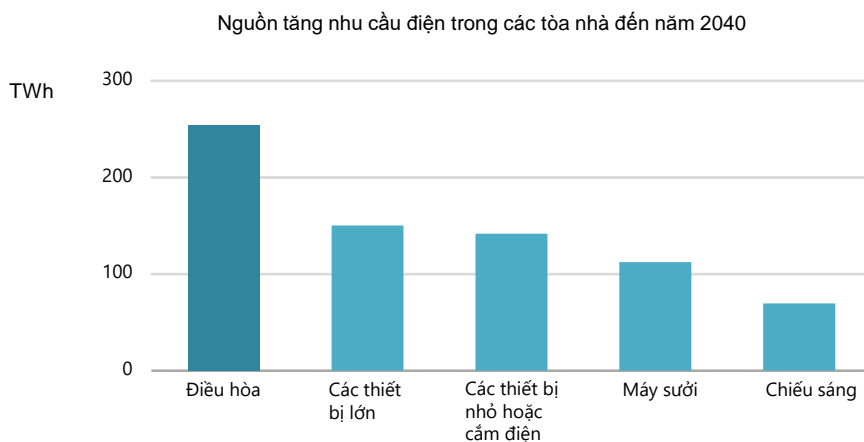


Dựa trên mọi trường chính sách hiện tại, tốc độ tăng trưởng nhu cầu năng lượng ở Đông Nam Á đến năm 2040 sẽ gấp đôi mức trung bình toàn cầu, do thu nhập tăng, công nghiệp hóa và gia tăng dân số đô thị

IEA 2019. All rights reserved.

iea

Làm mát là tuyến đầu trong nâng cao hiệu quả năng lượng

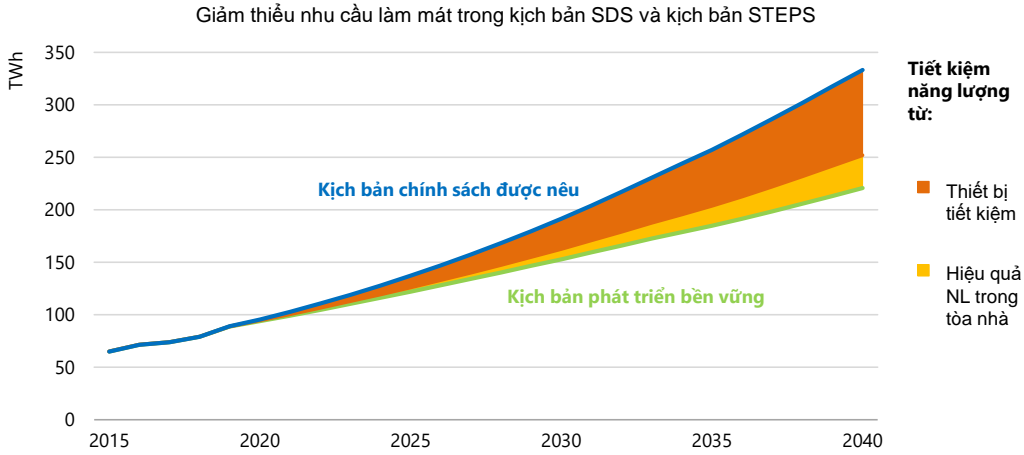


Hiện tại, chỉ có 15% hộ gia đình trong khu vực ASEAN có máy điều hòa so với 90% tại Nhật Bản và Mỹ; tăng trưởng trong nhu cầu làm mát có thể giảm 50% với các biện pháp chính sách đồng bộ và hiệu quả

IEA 2019. All rights reserved.

iea

Hiệu quả năng lượng có thể giảm tác động của điều hòa làm mát



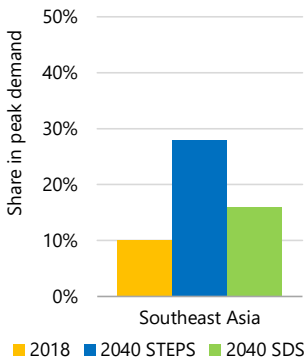
Lắp đặt các điều hòa hiệu quả hơn và cải thiện hiệu quả năng lượng trong tòa nhà sẽ tăng lượng tiết kiệm điện tương đương với sản lượng điện của Malaysia, Philippines và Việt Nam cộng lại.

IEA 2019. All rights reserved.

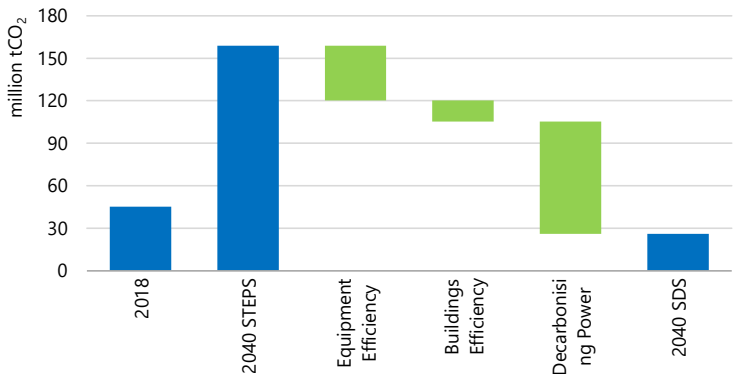


Tăng cường hiệu quả trong làm mát có lợi cho hệ thống năng lượng

Giảm thiểu tỉ trọng điện dùng cho làm mát trong giờ cao điểm trong kịch bản SDS



Các yếu tố giảm phát thải CO2 giữa kịch bản STEPS và kịch bản SDS



Hiệu quả năng lượng trong làm mát có thể giảm phát thải tương đương với 6 triệu xe ô tô và giảm gần một nửa công suất phát điện bổ sung cho làm mát vào năm 2040

IEA 2019. All rights reserved.



Kết luận

- Sự chậm lại trong cải thiện hiệu quả năng lượng toàn cầu đã bỏ lỡ một cơ hội cho hệ thống năng lượng và nền kinh tế thế giới. Tiềm năng về hiệu quả kinh tế vẫn còn để có thể sử dụng.
- Tăng trưởng về năng lượng tái tạo toàn cầu dự kiến sẽ tăng trở lại, dẫn đầu là điện mặt trời. Đông Nam Á, đặc biệt là Việt Nam được dự báo sẽ có sự tăng trưởng đáng kể.
- Nhu cầu năng lượng tăng do phát triển kinh tế sẽ đặt ra thách thức lớn cho các hệ thống năng lượng ở Đông Nam Á. Không có phải pháp dễ dàng, nhưng hiệu quả năng lượng và năng lượng tái tạo là chìa khóa.
- Làm mát sẽ là nguyên nhân cho tăng trưởng về nhu cầu điện ở Đông Nam Á, nhưng tác động này có thể được giảm đáng kể thông qua các biện pháp tiết kiệm và hiệu quả năng lượng cho các thiết bị và tòa nhà.
- Chính sách của chính phủ sẽ là chìa khóa kiểm soát tăng trưởng về nhu cầu điện và cho chuyển dịch năng lượng ở Đông Nam Á. IEA sẵn sàng hỗ trợ các quốc gia ASEAN thông qua đào tạo, tư vấn và phân tích mục tiêu.



IEA 2019. All rights reserved.



IEA 2019. All rights reserved.