

# Thương mại khác

Không giống phân chia trong thống kê sử dụng điện của EVN, thương mại trong nghiên cứu này bao gồm: thương mại, quản lý tiêu dùng và các hoạt động khác. Các hoạt động tiêu thụ năng lượng chủ yếu trong tòa nhà thương mại có diện tích sàn từ 2500 m<sup>2</sup> đã được mô hình trong các module trước, module này thể hiện tiêu thụ năng lượng cho mục đích khác của các tòa nhà trên, tiêu thụ của các tòa nhà có diện tích nhỏ hơn, các tòa nhà công, văn phòng/trụ sở các cơ quan ngoại giao, nhà hàng.... gọi tắt là tiêu thụ năng lượng của các hoạt động thương mại khác. Các hoạt động tiêu thụ chính trong nhóm này gồm: nấu ăn (khách sạn, nhà hàng), đun nước nóng, sưởi ấm, làm mát, chiếu sáng, chạy máy phát dự phòng ... Tổng tiêu thụ năm 2015 ước tính là 2567,5 KTOE, trong đó điện chiếm tỷ lệ lớn nhất, theo sau là LPG, than và dầu Diesel. Với GDP của khu vực thương mại năm 2015 là 58.788 triệu USD (Giá USD 2010) cường độ năng lượng trên GDP của khu vực thương mại khác là 0,044 KTOE/triệu USD. Tới năm 2050, nhu cầu năng lượng của nhóm này được dự báo đạt 11118 KTOE, tăng 4,3 lần so với mức năm 2015, tăng với tốc độ trung bình 4,3%/năm.

Các giải pháp nâng cao hiệu quả năng lượng đối với nhóm nhu cầu này với các tiêu thụ năng lượng chính: chiếu sáng, điều hòa, thang máy đã được mô tả ở các module trước. Các giải pháp chuyển đổi nhiên liệu – chuyển việc sử dụng các nhiên liệu có mức phát thải lớn sang loại hình năng lượng thân thiện hơn với môi trường và có chi phí cạnh tranh hơn, bao gồm sử dụng thiết bị đun nước nóng bằng NLMT, sử dụng sinh khối thay thế dầu cho sưởi ấm

**Cấp độ 1:** Phù hợp với cách tiếp cận NDC, cấp độ này giả định các giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng và chuyển đổi nhiên liệu không được thực hiện. Theo đó nhu cầu năng lượng năm 2050 đạt 11118 KTOE, trong đó nhu cầu điện chiếm tỷ lệ lớn nhất, tăng từ mức 53,7% năm 2015 đạt 71,4% năm 2050, tương ứng với mức giảm tỷ trọng của than và dầu diesel. Tỷ trọng của LPG không thay đổi, dầu diesel giảm nhẹ từ 13,9% năm 2015 còn 10% năm 2050.



Hình 1: Vincom center TP HCM, một trong những Công trình “xanh” ở Việt Nam sử dụng kính Low-E, Photo © vanphongchothue.com.vn

**Cấp độ 2:** giả định các giải pháp có chi phí đầu tư ít và thời gian thu hồi vốn nhanh được thực hiện bao gồm 1 số khách sạn sử dụng thiết bị đun nước nóng bằng NLMT thay thế thiết bị đun điện. Tổng tiêu thụ năm 2050 của kịch bản này là 10562 KTOE, giảm 5% so với cấp độ 1, thể hiện mục tiêu của Chương trình quốc gia 3 về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.

**Cấp độ 3:** thể hiện mức độ tham vọng hơn về thực hiện các giải pháp TKNL và chuyển đổi năng lượng. Kết quả là nhu cầu năng lượng của kịch bản này năm 2050 là 10002 KTOE, giảm 10% so với cấp độ 1. Cơ cấu cũng có sự thay đổi với NLMT được khai thác nhiều hơn và nhiên liệu sinh khối cũng được sử dụng thay thế dầu Diesel

**Cấp độ 4:** thể hiện mức độ tham vọng cao nhất với các rào cản kỹ thuật, thể chế được gỡ bỏ, tiếp cận tài chính được tạo điều kiện. Theo đó, nhu cầu năng lượng của kịch bản này năm 2050 còn 9302 KTOE, giảm 16% so với kịch bản 1. Về cơ cấu, dịch chuyển sang năng lượng thân thiện hơn (NLMT, sinh khối) cũng diễn ra mạnh mẽ hơn.