

Số: 2402 /TTr-BKHCNHà Nội, ngày 09 tháng 9 năm 2022**TỜ TRÌNH****Ban hành Danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng  
năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp  
không được xây dựng mới**

Kính gửi: Thủ tướng Chính phủ

Thực hiện nhiệm vụ được giao tại Nghị quyết số 140/NQ-CP ngày 02/10/2020 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 55-NQ/TW ngày 11 tháng 02 năm 2020 của Bộ Chính trị về định hướng Chiến lược phát triển năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 và Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg ngày 18/5/2018 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới (Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg), Bộ Khoa học và Công nghệ đã chủ trì, phối hợp với các Bộ, ngành có liên quan xây dựng dự thảo Quyết định của Thủ tướng Chính phủ thay thế Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg, cụ thể như sau:

**I. BỐI CẢNH VÀ SỰ CẦN THIẾT****1.1. Bối cảnh**

Nhu cầu năng lượng thế giới sẽ tiếp tục tăng trưởng mạnh mẽ trong giai đoạn đến năm 2030. Theo báo cáo của Cơ quan năng lượng quốc tế (International Energy Agency – IEA), tổng cung năng lượng sẽ tăng khoảng 1,3% mỗi năm trong giai đoạn 2020-2030 ở kịch bản thông thường, đạt 670 EJ vào năm 2030<sup>1</sup>. Do đó, bên cạnh giải pháp phát triển các nguồn cung năng lượng xanh, sạch nhằm thay thế các nguồn năng lượng hóa thạch đang dần tăng mức độ gây ô nhiễm môi trường thì việc áp dụng mạnh mẽ các chính sách sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả cũng là một trong những giải pháp trọng tâm trong giai đoạn tới.

Theo IEA<sup>2</sup>, giai đoạn 2015-2021 các nước đã đầu tư vào hoạt động sử dụng năng lượng hiệu quả với mức kinh phí hàng năm dao động trong 250 – 270 tỷ USD và tăng mạnh vào năm 2021 đạt mức 300 tỷ USD. Theo kịch bản tính toán phát thải khí nhà kính bằng “0” vào năm 2050 của IEA thì tổng đầu tư hàng năm sẽ cần tăng gấp ba lần vào năm 2030. Điều này cho thấy trong giai đoạn tới không chỉ có các khu vực có nền kinh tế phát triển quan tâm mạnh mẽ đến sử dụng năng

<sup>1</sup> IEA: World Energy Outlook 2021<sup>2</sup> IEA: Energy Efficiency 2021

lượng tiết kiệm, hiệu quả mà quốc gia ở khu vực kém phát triển hơn cũng sẽ tăng cường mạnh mẽ các chính sách hỗ trợ và đầu tư cho hoạt động sử dụng năng lượng và tiết kiệm hiệu quả.

Theo thống kê của IEA, hiện nay có hơn 120 quốc gia thực hiện áp dụng bắt buộc các tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng và dán nhãn cho một số chủng loại thiết bị. Trong đó, hơn 100 quốc gia hiện đang sử dụng các tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng hoặc dán nhãn năng lượng bắt buộc cho máy điều hòa không khí, tủ lạnh, thiết bị chiếu sáng hoặc động cơ công nghiệp. Trong đó, IEA cũng chỉ ra rằng hơn 40% tổng mức tiêu thụ điện năng dành cho bốn mục đích sử dụng cuối cùng gồm: hệ thống động cơ điện công nghiệp, điều hòa không khí, tủ lạnh và chiếu sáng. Mức độ sở hữu và sử dụng các thiết bị này sẽ tăng lên do mức đô thị hóa, số lượng dân cư thế giới ngày càng tăng và sự nóng lên toàn cầu đang tăng lên với tốc độ chưa từng có. Cụ thể, nhu cầu năng lượng toàn cầu cho công tác làm mát có thể tăng gấp ba lần từ năm 2020 đến năm 2050 do điều hòa không khí ngày càng trở nên hợp túi tiền hơn đối với số lượng lớn người dân ở các nền kinh tế mới nổi. Điều này càng cho thấy tầm quan trọng của việc áp dụng tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng và dán nhãn năng lượng sẽ góp phần làm chậm tốc độ tăng trưởng nhu cầu điện và tạo điều kiện để năng lượng tái tạo thay thế nhiên liệu hóa thạch.

Với những quốc gia triển khai Chương trình sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong giai đoạn dài (trên 20 năm) thì mức tiêu thụ năng lượng của các thiết bị được áp dụng có thể giảm đến 50%, như: máy điều hòa không khí, tủ lạnh, thiết bị chiếu sáng, thiết bị thu phát sóng, máy giặt và các thiết bị đun nấu. Ví dụ, tại Hoa Kỳ, Chương trình nhãn và áp dụng bắt buộc tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng đang tiết kiệm lượng nhiên liệu hàng năm lên đến khoảng 40 tỷ USD vào năm 2020 hoặc giảm hóa đơn nhiên liệu trung bình hàng năm cho mỗi hộ gia đình là 320 USD.

Tại Việt Nam, việc sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả là một trong những nhiệm vụ trọng tâm góp phần đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia đã được đề ra trong các văn bản của Đảng, Chính phủ và Thủ tướng Chính phủ. Cụ thể như: Nghị quyết số 55/NQ-TW ngày 11/02/2020 của Bộ Chính trị về định hướng Chiến lược phát triển năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 đã đề ra mục tiêu “Ti lệ tiết kiệm năng lượng trên tổng tiêu thụ năng lượng cuối cùng so với kịch bản phát triển bình thường đạt khoảng 7% vào năm 2030 và khoảng 14% vào năm 2045”; Quyết định số 280/QĐ-TTg ngày 13/3/2019 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả giai đoạn 2019 – 2030 cũng đặt mục tiêu giai đoạn đến năm 2025 đạt mức tiết kiệm năng lượng 5,0 đến 7,0% tổng tiêu thụ năng lượng toàn quốc, giai đoạn đến năm 2030 đạt mức tiết kiệm từ 8 - 10% tổng tiêu thụ năng lượng toàn quốc.

Để đạt được mục tiêu này, một số chính sách nhằm hỗ trợ và quản lý sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả đã được các Bộ ngành tham mưu Thủ tướng Chính phủ ban hành như: Chính sách dán nhãn năng lượng (Quyết định số 04/2017/QĐ-TTg ngày 09/3/2017 của Thủ tướng Chính phủ quy định danh mục phương tiện, thiết bị phải dán nhãn năng lượng, áp dụng mức hiệu suất năng lượng tối thiểu và lộ trình thực hiện); mức hiệu suất năng lượng tối thiểu (Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg);...

### ***1.2. Sự cần thiết ban hành văn bản thay thế***

Việc triển khai Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg đã mang đến sự thay đổi rõ rệt trong quản lý của các bộ ngành, địa phương đối với sản xuất, nhập khẩu các phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng, tiết kiệm đáng kể nguồn năng lượng cho quốc gia. Triển khai thực hiện Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg, Bộ, ngành, địa phương đã thực hiện rà soát việc sản xuất, tiêu thụ các thiết bị sử dụng năng lượng, ban hành kế hoạch sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, đồng thời tiến hành xem xét ưu tiên hỗ trợ các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp thực hiện các nhiệm vụ khoa học và công nghệ triển khai sử dụng tiết kiệm, hiệu quả năng lượng đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội; thực hiện tư vấn, tạo điều kiện cho các doanh nghiệp đổi mới công nghệ sử dụng thiết bị tiết kiệm năng lượng và hiệu quả; không chấp thuận tiếp nhận các dự án đầu tư nhận chuyển giao thiết bị, công nghệ có hiệu suất sử dụng năng lượng thấp; chấm dứt hoạt động một số cơ sở sản xuất những sản phẩm không đạt tiêu chuẩn mức tiêu hao năng lượng tối thiểu theo quy định của Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg ...

Theo tổng kết đánh giá của Bộ Công Thương, cùng với các văn bản quy phạm pháp luật hướng dẫn thi hành Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg (thay thế Quyết định số 78/2013/QĐ-TTg ngày 25/12/2013 của Thủ tướng Chính phủ) đã góp phần tiết kiệm được 3,4% tổng tiêu thụ năng lượng, tương đương với 4,9 triệu tấn dầu quy đổi (TOE) trong giai đoạn 2006-2010 và 5,65%, tương đương với 11,2 triệu TOE trong giai đoạn 2011-2015. Chi tính riêng việc áp dụng loại bỏ bóng đèn sợi đốt công suất trên 60W từ năm 2013 cho thấy: số lượng giảm mạnh từ khoảng 50-55 triệu bóng đèn năm 2011 xuống chỉ còn dưới 5 triệu bóng năm 2015 và dịch chuyển sang sử dụng các phương tiện chiếu sáng hiệu quả hơn như đèn LED, compact thì lượng điện năng tiết kiệm được đã là khoảng 1,5 tỷ kWh/năm, tương đương với việc xây dựng thêm một nhà máy nhiệt điện có công suất khoảng 300MW.

Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg đã thúc đẩy tích cực việc loại bỏ được các trang thiết bị sử dụng kém hiệu quả năng lượng và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới trên địa bàn cả nước, góp phần không những tiết kiệm được năng lượng mà còn hạn chế nhập khẩu các thiết bị sử dụng năng lượng

hiệu suất thấp vào thị trường Việt Nam.

Tuy nhiên, theo báo cáo của Bộ Công Thương, mặc dù đã đạt được một số kết quả tích cực trong qua trình triển khai, song tình trạng sử dụng năng lượng kém hiệu quả vẫn còn phổ biến trong nhiều lĩnh vực, từ sản xuất công nghiệp, thương mại dịch vụ cho đến các hộ gia đình. Theo các khảo sát, tính toán của Bộ Công Thương cho thấy, hiệu suất sử dụng nguồn năng lượng trong các nhà máy điện tuabin hơi đốt than, dầu của nước ta chỉ đạt được từ 28% đến 36%, thấp hơn so với các nước phát triển khoảng 8 - 10%; hiệu suất các lò hơi công nghiệp chỉ đạt khoảng 60% năm 2010, và được nâng lên xấp xỉ 70% vào thời điểm hiện nay nhưng mức này vẫn thấp hơn mức trung bình của thế giới khoảng 10% và nếu so với các nước phát triển thì còn thấp hơn nữa. Năng lượng tiêu hao cho một đơn vị sản phẩm trong nhiều ngành công nghiệp của nước ta cao hơn khoảng 1,3 đến 1,6 lần với các nước trong khu vực và cao hơn rất nhiều so với các nước phát triển. Tiềm năng tiết kiệm năng lượng trong công nghiệp sản xuất xi măng, thép, sành sứ, thủy sản đông lạnh, hàng tiêu dùng... của nước ta có thể đạt trên 20%; lĩnh vực xây dựng dân dụng, giao thông vận tải có thể tới trên 30%; khu vực sinh hoạt và hoạt động dịch vụ tiềm năng tiết kiệm năng lượng cũng rất lớn.

Bên cạnh đó, thời gian qua một số tiêu chuẩn quốc gia mới (thay thế tiêu chuẩn đã có hoặc là tiêu chuẩn mới công bố chưa có trong Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg) về mức hiệu suất năng lượng tối thiểu được xây dựng và công bố đối với các phương tiện, thiết bị và các tổ máy phát điện. Ví dụ như: Tủ lạnh và tủ đông có tiêu chuẩn năm 2016 thay thế cho tiêu chuẩn năm 2013; bình đun nước nóng có dự trữ có tiêu chuẩn năm 2018 thay thế cho tiêu chuẩn năm 2009; máy điều hòa không khí không ống gió có tiêu chuẩn năm 2021 thay thế cho tiêu chuẩn năm 2015; máy thu hình có tiêu chuẩn năm 2021 thay thế cho tiêu chuẩn năm 2012; nồi hơi trong các xí nghiệp công nghiệp có tiêu chuẩn năm 2019 thay thế cho tiêu chuẩn năm 2010; đèn LED (tiêu chuẩn năm 2017); tủ mát (tiêu chuẩn năm 2016); bếp hồng ngoại (tiêu chuẩn năm 2021); bếp từ (tiêu chuẩn năm 2021); máy tính xách tay (tiêu chuẩn năm 2021); máy tính để bàn (tiêu chuẩn năm 2021); máy điều hòa VRF/VRV (tiêu chuẩn năm 2021) là các thiết bị chưa có trong Danh mục của Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg do tiêu chuẩn quốc gia mới được công bố.

Ngoài ra, việc ban hành Danh mục mới là nhiệm vụ cần thiết góp phần kịp thời thực hiện Nghị quyết số 140/NQ-CP ngày 02/10/2020 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 55-NQ/TW ngày 11 tháng 02 năm 2020 của Bộ chính trị về định hướng chiến lược phát triển năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 đã giao Bộ KH&CN “Rà soát, sửa đổi và triển khai Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg ngày 18 tháng 5 năm 2018 của Thủ tướng Chính phủ về ban hành danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện

hiệu suất thấp không được xây dựng mới". Trong dự thảo Quyết định, Bộ KH&CN có bổ sung một số phương tiện, thiết bị vào danh mục loại bỏ do các phương tiện, thiết bị này đã có tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) mới ban hành mà trong đó có qui định mức hiệu suất năng lượng tối thiểu.

Mặt khác, Dự thảo lần này cũng khắc phục một số bất cập xuất hiện trong thực tế triển khai thời gian vừa qua và một số hạn chế của Quyết định 24/2018/QĐ-TTg như: (i) Quá trình triển khai, một số doanh nghiệp có ý kiến thắc mắc về thời hạn hết hiệu lực áp dụng đối với các thiết bị quy định tại Phụ lục I Quyết định 24/2018/QĐ-TTg hay việc có hay không quy định mức hiệu suất tối đa do cùng một đối tượng bị áp hai mức hiệu suất tối thiểu quy định tại Phụ lục I và Phụ lục II Quyết định 24/2018/QĐ-TTg. Đối với dự thảo Quyết định mới sẽ giải quyết được vấn đề này khi quy định chi tiết lộ trình chia thành các giai đoạn áp dụng mức hiệu suất năng lượng tối thiểu cụ thể tương ứng với mỗi đối tượng; (ii) Việc quy định Không cho phép xây dựng mới tổ máy phát điện bằng than, khí có hiệu suất tại thời điểm bắt đầu vào vận hành thương mại thấp hơn hiệu suất quy định (Điểm a khoản 2 Điều 3) là chưa phù hợp với thực tế cũng sẽ được khắc phục tại dự thảo Quyết định mới. Lý do, thời điểm bắt đầu vào vận hành thương mại là khi các tổ máy phát điện đã được xây dựng, lắp đặt xong;...

Để tiếp tục thúc đẩy việc loại bỏ các trang thiết bị sử dụng kém hiệu quả năng lượng và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới, góp phần tiết kiệm nguồn năng lượng quốc gia, việc xây dựng Quyết định của Thủ tướng Chính phủ ban hành Danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới là cần thiết. Việc xây dựng dự thảo Quyết định trên cơ sở kế thừa các nội dung còn phù hợp của Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg và bổ sung một số phương tiện, thiết bị và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp vào Danh mục cần loại bỏ.

## II. CĂN CỨ PHÁP LÝ BAN HÀNH QUYẾT ĐỊNH

Việc xây dựng dự thảo Quyết định ban hành Danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới thay thế Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg dựa trên các căn cứ sau:

- Khoản 3 Điều 4 Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả năm 2010 quy định "*Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Bộ Công thương và các bộ, cơ quan ngang bộ có liên quan xây dựng, trình Thủ tướng Chính phủ ban hành danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị phải loại bỏ phù hợp với điều kiện phát triển kinh tế - xã hội, trình độ khoa học và công nghệ của đất nước theo từng thời kỳ*";

- Điều 23, khoản 1, 2, 3 Nghị định số 21/2011/NĐ-CP ngày 29 tháng 3 năm 2011 Quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm

và hiệu quả, Bộ Khoa học và Công nghệ có trách nhiệm chủ trì, phối hợp với các Bộ, ngành liên quan xây dựng, trình Thủ tướng Chính phủ ban hành Danh mục phương tiện, thiết bị phải loại bỏ theo quy định tại khoản 1, khoản 2 của Điều 23 Nghị định này.

- Mục VII.1 Phụ lục Nghị quyết số 140/NQ-CP ngày 02/10/2020 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 55-NQ/TW ngày 11 tháng 02 năm 2020 của Bộ chính trị về định hướng chiến lược phát triển năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 đã giao Bộ KH&CN “Rà soát, sửa đổi và triển khai Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg ngày 18 tháng 5 năm 2018 của Thủ tướng Chính phủ về ban hành danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới”.

- Khoản 4 Điều 3 Quyết định số 04/2017/QĐ-TTg ngày 09/3/2017 của Thủ tướng Chính phủ quy định danh mục phương tiện, thiết bị phải dán nhãn năng lượng, áp dụng mức hiệu suất năng lượng tối thiểu và lộ trình thực hiện (Quyết định số 04/2017/QĐ-TTg) quy định “Đối với các sản phẩm đèn LED, bình đun nước nóng có dự trữ, máy tính xách tay: Lộ trình thực hiện áp dụng mức hiệu suất năng lượng tối thiểu sẽ được quy định tại quyết định của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới”;

- Điểm c Khoản 1 Điều 5 Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg đã giao Bộ KH&CN “Căn cứ vào tình hình phát triển kinh tế - xã hội và yêu cầu quản lý nhà nước trong quá trình thực hiện, chủ động phối hợp với các bộ, ngành liên quan rà soát trình Thủ tướng Chính phủ quyết định sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế Danh mục phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng có hiệu suất thấp phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới”.

### **III. LỰA CHỌN DANH MỤC VÀ LỘ TRÌNH ĐỐI VỚI PHƯƠNG TIỆN, THIẾT BỊ**

#### **3.1. Căn cứ lựa chọn danh mục và lộ trình đối với phương tiện, thiết bị phải loại bỏ**

- Căn cứ khoản 1 Điều 23 Nghị định số 21/2011/NĐ-CP ngày 29/3/2011 của Chính phủ quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả quy định: những phương tiện và thiết bị phải loại bỏ là những phương tiện, thiết bị bị quy vào một trong ba điều kiện dưới đây:

- i) Không đạt các quy chuẩn an toàn của phương tiện, thiết bị;
- ii) Hiệu suất sử dụng năng lượng của phương tiện, thiết bị thấp hơn mức hiệu suất năng lượng tối thiểu;

iii) Mức độ phù hợp tình hình phát triển kinh tế - xã hội của đất nước và yêu cầu quản lý nhà nước trong từng thời kỳ;

- Căn cứ Điều 1 và Điều 3 Quyết định số 04/2017/QĐ-TTg quy định danh mục phương tiện, thiết bị phải dán nhãn năng lượng, áp dụng mức hiệu suất năng lượng tối thiểu và lộ trình thực hiện.

- Căn cứ đề xuất các Bộ, ngành như: Bộ Công Thương tại Công văn số 6136/BCT-TKNL và Công văn số 3290/BCT-TKNL đề xuất bổ sung một số thiết bị vào Danh mục như đèn điện LED, bếp hồng ngoại, bếp từ,...

### **3.2. Danh mục thiết bị, phương tiện phải loại bỏ**

Từ những căn cứ nêu trên, danh mục phương tiện thiết bị sử dụng năng lượng được lựa chọn đưa vào dự thảo Quyết định là các thiết bị, phương tiện đã được quy định tại Điều 1 Quyết định số 04/2017/QĐ-TTg, đồng thời đã được xây dựng, ban hành tiêu chuẩn quốc gia trong đó có quy định hiệu suất năng lượng tối thiểu phải đạt được. Cụ thể:

a) Đối với nhóm thiết bị, phương tiện đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg không thay đổi TCVN

- Nhóm thiết bị gia dụng bao gồm 07 thiết bị: bóng đèn huỳnh quang compact, balát điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang, balát điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang, bóng đèn huỳnh quang ống thẳng, quạt điện, máy giặt gia dụng, nồi cơm điện.

- Nhóm thiết bị văn phòng và thương mại bao gồm 04 thiết bị: máy photocopy, máy in, màn hình máy tính, tủ giữ lạnh thương mại.

- Nhóm thiết bị công nghiệp bao gồm 02 thiết bị: động cơ điện không đồng bộ ba pha roto lồng sóc, máy biến áp phân phối.

b) Đối với nhóm thiết bị, phương tiện đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg thay đổi TCVN mới

- Nhóm thiết bị gia dụng bao gồm 04 thiết bị: bình đun nước nóng có dự trữ, máy điều hòa không khí không ống gió, máy thu hình, tủ lạnh và tủ đông.

- Nhóm thiết bị công nghiệp bao gồm 01 thiết bị là nồi hơi trong xí nghiệp công nghiệp.

c) Đối với nhóm thiết bị, phương tiện mới bổ sung

- Nhóm thiết bị gia dụng gồm 04 thiết bị: đèn led, bếp hồng ngoại, bếp từ, tủ mát.

- Nhóm thiết bị văn phòng và thương mại bao gồm 02 thiết bị: máy tính xách tay, máy tính để bàn.

- Nhóm thiết bị công nghiệp bao gồm 02 thiết bị: máy điều hòa VRF/VRV và Đèn điện LED chiếu sáng đường và phố.

Như vậy có tổng số 26 thiết bị, trong đó 13 thiết bị giữ nguyên như đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg; 05 thiết bị cập nhật TCVN thay thế cho TCVN cũ quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg; 08 thiết bị mới bổ sung đã công bố tiêu chuẩn quốc gia có mức hiệu suất năng lượng tối thiểu.

Đối với tổ máy phát điện quy định được giữ nguyên như quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg với một số lý do sau đây:

- Đối với các dự án mới, chỉ tiêu hiệu suất là một trong những điều kiện chào thầu, do vậy các nhà cung cấp sẽ chào các thiết bị có mức hiệu suất cao nhất để cạnh tranh nhau, do vậy các chỉ tiêu trong quyết định không ảnh hưởng đến hiệu suất sử dụng năng lượng đối với các dự án mới.

- Đối với các dự án cũ, các thiết bị có hiệu suất như trong Quyết định, hiện nay quá trình vận hành trong hệ thống điện Việt Nam đã và đang đến giai đoạn sửa chữa, bảo dưỡng..., do vậy trong quyết định không thay đổi các chỉ tiêu hiệu suất năng lượng và cho phép nhập khẩu, lưu thông phục vụ sửa chữa, duy tu, bảo dưỡng.

### ***3. Lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ***

Điều 3 Quyết định số 04/2017/QĐ-TTg quy định các phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng bị cấm ngay khi Quyết định có hiệu lực. Điều này sẽ gây khó khăn cho các doanh nghiệp đang sản xuất, kinh doanh sử dụng các phương tiện, thiết bị có tên trong Quyết định. Chính vì vậy, trong Quyết định này việc quy định lộ trình sẽ theo hướng giữ nguyên đối với các phương tiện, thiết bị được qui định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg, lộ trình 2 năm sau đối với các phương tiện, thiết bị mới được bổ sung và các phương tiện cập nhật TCVN mới thay thế cho TCVN đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg. Lý do là để có đủ thời gian cho các doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân chuẩn bị thực hiện (thời gian 2 năm cũng là khoảng thời gian đối với phương tiện, thiết bị được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg). Cụ thể:

- Đối với nhóm thiết bị, phương tiện đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg mà trong đó mức hiệu suất năng lượng tối thiểu được quy định trong tiêu chuẩn quốc gia không thay đổi thì lộ trình thực hiện được giữ nguyên. Thực chất nhóm thiết bị này hiện đã đang bị cấm theo quy định của Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg.

- Đối với nhóm thiết bị mới bổ sung và các phương tiện cập nhật TCVN mới thay thế cho TCVN đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg, lộ trình thực hiện được qui định là 2 năm kể từ khi Quyết định thay thế Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg có hiệu lực.

- Đối với các tổ máy phát điện bằng than, khí trong các nhà máy nhiệt điện giữ nguyên lộ trình như đã quy định trong Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg.



#### **IV. QUÁ TRÌNH XÂY DỰNG DỰ THẢO QUYẾT ĐỊNH**

Thực hiện nhiệm vụ của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao, Bộ Khoa học và Công nghệ đã chủ trì, phối hợp với các cơ quan có liên quan tổ chức xây dựng dự thảo Quyết định, cụ thể như sau:

- Tổ chức các nhóm chuyên gia kỹ thuật đánh giá việc thực hiện Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg trong giai đoạn 2018-2021; đề xuất danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới.

- Xây dựng dự thảo Quyết định của Thủ tướng ban hành danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới.

- Lấy ý kiến một số Bộ, ngành liên quan trực tiếp đến danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới.

- Hoàn thiện dự thảo Quyết định của Thủ tướng ban hành danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới.

- Bộ KH&CN có Công văn số 1756/BKH&CN-CNN ngày 15/07/2022 gửi các Bộ, ngành liên quan và Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương để lấy ý kiến góp ý chính thức đối với dự thảo Quyết định.

- Tiếp thu hoàn thiện dự thảo Quyết định theo ý kiến góp ý của các Bộ, ngành, địa phương.

- Bộ KH&CN có văn bản số .../BKH&CN-CNN ngày / /2022 gửi Bộ Tư pháp để thẩm định dự thảo Quyết định.

- Tiếp thu, hoàn thiện dự thảo Quyết định theo ý kiến thẩm định của Bộ Tư pháp.

#### **V. NỘI DUNG CƠ BẢN CỦA DỰ THẢO QUYẾT ĐỊNH**

##### ***1. Dự thảo Quyết định bao gồm 05 Điều, cụ thể như sau:***

- Điều 1. Phạm vi điều chỉnh: ban hành Danh mục phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới tại Danh mục trong Quyết định;

- Điều 2. Đối tượng áp dụng: là các đối tượng chịu sự điều chỉnh trong phạm vi quản lý của Quyết định này;

- Điều 3. Danh mục và lộ trình phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng có hiệu suất thấp phải loại bỏ và các tổ máy phát điện hiệu suất thấp không được xây dựng mới: quy định thời gian áp dụng mức hiệu suất tối thiểu đối các đối tượng

quản lý của Quyết định phải tuân thủ trên thực tế;

- Điều 4. Tổ chức thực hiện: quy định trách nhiệm của các Bộ, ngành, địa phương để tổ chức thực hiện.

- Điều 5. Điều khoản thi hành.

## **2. Phụ lục của dự thảo Quyết định**

Phụ lục của dự thảo Quyết định là cấu phần không thể tách rời, trong đó có chia nhóm các phương tiện, thiết bị kèm theo các TCVN, cụ thể:

a) Phụ lục I. Danh mục và lộ trình thiết bị sử dụng năng lượng có hiệu suất thấp không cho phép nhập khẩu, sản xuất và kinh doanh: Nội dung Phụ lục này quy định các lộ trình loại bỏ các thiết bị không đáp ứng mức hiệu suất năng lượng tối thiểu quy định tại các tiêu chuẩn quốc gia, cụ thể:

- Đối với nhóm thiết bị, phương tiện đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg không thay đổi TCVN, gồm: 07 thiết bị gia dụng, 04 thiết bị văn phòng và thương mại, 02 thiết bị công nghiệp có lộ trình trình áp dụng kể từ khi Quyết định này có hiệu lực.

- Đối với nhóm thiết bị, phương tiện đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg thay đổi TCVN mới, gồm: 04 thiết bị gia dụng, 01 thiết bị công nghiệp có lộ trình trình áp dụng sau 2 năm kể từ khi Quyết định này có hiệu lực.

- Đối với nhóm thiết bị, phương tiện mới bổ sung, gồm: 04 thiết bị gia dụng, 02 thiết bị văn phòng và thương mại, 02 thiết bị công nghiệp có lộ trình trình áp dụng sau 2 năm kể từ khi Quyết định này có hiệu lực.

b) Phụ lục II. Danh mục và lộ trình tổ máy phát điện bằng than, khí trong nhà máy nhiệt điện có hiệu suất thấp không cho phép xây mới: Nội dung Phụ lục này quy định lộ trình không cho phép xây mới các tổ máy phát điện bằng than, khí không đáp ứng được mức hiệu suất năng lượng tối thiểu đã được quy định tại Quyết định số 24/2018/QĐ-TTg.

*(Chi tiết tại dự thảo Quyết định của Thủ tướng Chính phủ kèm theo)*

## **VI. Ý KIẾN GÓP Ý CỦA CÁC BỘ, NGÀNH, ĐỊA PHƯƠNG**

Trên cơ sở văn bản gửi các Bộ, ngành, địa phương lấy ý kiến góp ý chính thức đối với nội dung dự thảo Quyết định, Bộ Khoa học và Công nghệ đã nhận được ý kiến chính thức bằng văn bản của 15/20 Bộ, ngành, cơ quan ngang Bộ, 50/63 địa phương và 03/05 Hiệp hội. Trong đó, có 06/15 Bộ, ngành và cơ quan ngang Bộ, 26/50 địa phương, nhất trí với dự thảo Tờ trình, dự thảo Quyết định và không có yêu cầu chỉnh sửa; các Bộ, ngành, cơ quan ngang Bộ và các địa phương còn lại đều nhất trí với dự thảo Tờ trình và dự thảo Quyết định, nhưng có yêu cầu đề nghị chỉnh sửa nội dung theo góp ý chủ yếu vào những nội dung

chính như: Hoàn thiện dự thảo Quyết định thể thức trình bày, nội dung, lộ trình áp dụng đối với một số thiết bị, tổ máy phát điện bằng than, khí,...

**Một số ý kiến khác:**

**- Đối với nhóm phương tiện giao thông vận tải**

• Ngày 09/9/2021, Bộ Giao thông vận tải có Công văn số 9509/BGTVT-MT ngày đã đề xuất danh mục phương tiện, thiết bị giao thông vận tải không đạt mức năng lượng tối thiểu phải loại bỏ giai đoạn 2021-2030 gồm: xe ô tô con từ 9 chỗ trở xuống với dung tích xi lanh đến 2500 cm<sup>3</sup>, xe mô tô, xe gắn máy hai bánh loại dung tích xi lanh từ 150 cm<sup>3</sup> trở xuống.

• Ngày 26/4/2022, Bộ Giao thông vận tải có Công văn số 4042/BGTVT-MT làm rõ cơ sở đề xuất danh mục phương tiện, thiết bị giao thông vận tải không đạt mức năng lượng tối thiểu phải loại bỏ giai đoạn 2021-2030, trong đó chỉ rõ: (i) Căn cứ đề xuất theo Khoản 1 Điều 7 và Phụ lục I ban hành kèm theo Nghị định số 06/2022/NĐ-CP ngày 07/01/2022 của Chính phủ và biện pháp E15 tại NDC (Đóng góp quốc gia tự quyết định) cập nhật năm 2020 của Việt Nam được Thủ tướng Chính phủ thông qua nội dung vào tháng 7/2020 với các mục tiêu giảm phát thải khí nhà kính để Bộ Tài nguyên và Môi trường gửi cho Ban Thư ký Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu; (ii) Tuy nhiên, để triển khai thực hiện các cam kết của Việt Nam tại Hội nghị COP26, với mục tiêu đạt phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050, các biện pháp giảm phát thải khí nhà kính của các ngành/lĩnh vực nêu tại NDC cập nhật năm 2020 của Việt Nam sẽ tiếp tục được điều chỉnh, bao gồm cả biện pháp E15 nêu trên.

Bên cạnh đó, Quyết định số 876/QĐ-TTg ngày 22/7/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt chương trình hành động về chuyển đổi năng lượng xanh, giảm phát thải khí các-bon và khí mê-tan của ngành giao thông vận tải đã đề ra lộ trình đến năm 2040 “*Từng bước hạn chế tiến tới dừng sản xuất, lắp ráp và nhập khẩu xe ô tô, xe mô tô, xe gắn máy sử dụng nhiên liệu hóa thạch để sử dụng trong nước*”. Đồng thời, tại khoản 2 Mục II Phụ lục Quyết định này cũng giao Bộ Công Thương, phối hợp với Bộ Giao thông vận tải, các bộ và UBND tỉnh/thành phối thực hiện lộ trình “*Dừng sản xuất, lắp ráp, nhập khẩu xe ô tô, mô tô, xe gắn máy sử dụng xăng, dầu*” giai đoạn 2025 – 2040.

Do đó, Bộ KH&CN cho rằng thời điểm hiện nay chưa đủ cơ sở để triển khai danh mục phương tiện, thiết bị giao thông vận tải không đạt mức năng lượng tối thiểu phải loại bỏ giai đoạn 2021-2030 tại Công văn số 9509/BGTVT-MT; Bộ KH&CN sẽ tiếp tục phối hợp với Bộ Công Thương, Bộ Giao thông vận tải để thực hiện triển khai nhiệm vụ được giao tại Quyết định số 876/QĐ-TTg.

**- Đối với nhóm thiết bị khác do Bộ Công Thương và một số tỉnh thành**

*(Hải Phòng, Hồ Chí Minh, Nam Định) đề xuất bổ sung như:* máy sùi, máy rửa bát, nồi áp suất điện, máy sấy, nồi áp suất điện, nồi kho cá điện, nồi sắc thuốc điện, thiết bị âm thanh, hệ thống thông tin – tín hiệu bằng rơ le, lò cảm ứng, lò chuyển, lò điện hồ quang dung tích lò dưới 70 tấn/mẻ, lò nung cao tần, pin năng lượng mặt trời hiện chưa có TCVN về mức hiệu suất tối thiểu. Trong giai đoạn tới, Bộ Khoa học và Công nghệ sẽ phối hợp với Bộ Công Thương và các Bộ, ngành liên quan rà soát, đánh giá cơ sở khoa học, thực tiễn đối với nhóm thiết bị nêu trên để có cơ sở bổ sung ở thời điểm thích hợp.

*(Nội dung tiếp thu, giải trình ý kiến góp ý của các Bộ, ngành và địa phương gửi kèm theo).*

## VII. HỒ SƠ KÈM THEO TỜ TRÌNH

Hồ sơ kèm theo Tờ trình gồm có:

1. Dự thảo Quyết định của Thủ tướng Chính phủ.
2. Bảng tổng hợp, tiếp thu, giải trình ý kiến của các Bộ, ngành và địa phương.

Trên đây là Tờ trình về dự thảo Quyết định, Bộ Khoa học và Công nghệ xin kính trình Thủ tướng Chính phủ xem xét, phê duyệt./.

### *Nơi nhận:*

- Như trên;
- PTTgCP Lê Văn Thành (để báo cáo);
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Văn phòng Chính phủ;
- Lưu: VT, CNN



**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Trần Văn Tùng**