



# BẢN TIN Ô-DỒN

**CỤC BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU**  
CƠ QUAN ĐẦU MỐI QUỐC GIA THỰC HIỆN  
NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL VỀ CÁC CHẤT  
LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DỒN

**SỐ 4  
2021**

Địa chỉ: 10 Tôn Thất Thuyết, Quận Nam Từ Liêm, Hà Nội

ĐT: (+84) 243 7759585 | Email: [vietnamozone@monre.gov.vn](mailto:vietnamozone@monre.gov.vn) | Website: [www.dcc.gov.vn](http://www.dcc.gov.vn)

# MỤC LỤC

## TIN TRONG NƯỚC

Hợp tác thúc đẩy triển khai Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn và Bản sửa đổi, bổ sung Kigali tại Việt Nam giai đoạn 2021-2026	1-2
Việt Nam tham dự Hội nghị lần thứ 12 các Bên tham gia Công ước Vienna về bảo vệ tầng ô-dôn và Hội nghị lần thứ 33 các Bên tham gia Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn	3
Cuộc họp triển khai dự án “Thực hiện làm mát hiệu quả và thân thiện với khí hậu tại khu vực đô thị Việt Nam”	4
Việt Nam tham dự Hội thảo trực tuyến lần thứ 14 thực hiện Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn khu vực Đông Á	5
Hội thảo tham vấn ý kiến về Danh mục hệ số phát thải phục vụ kiểm kê khí nhà kính và Hướng dẫn kỹ thuật quản lý các chất HFC theo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali thuộc Nghị định thư Montreal	6

## TIN THẾ GIỚI

Quy định của Cơ quan bảo vệ môi trường Mỹ về quản lý các chất HFC	7
Bảo vệ tầng ô-dôn đang mang lại nhiều lợi ích cho sức khỏe	8
Ấn Độ phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali	9
Kỷ niệm 5 năm ngày thông qua Bản sửa đổi, bổ sung Kigali về loại trừ các chất HFC	10
Tác động thật sự của các môi chất lạnh được dán nhãn “Tiềm năng nóng lên toàn cầu thấp”	11
Hội nghị thượng đỉnh Châu Âu ATMOSphere 2021	12
Nga đạt đến giới hạn tiêu thụ HFC năm 2021 vào tháng 9/2021	13
Nghị viện Châu Âu thúc giục Ủy ban Châu Âu đẩy nhanh loại bỏ HFC	14
Nhật Bản thúc đẩy quản lý tốt hơn khí thải để hạn chế phát thải	15
Nhiều quốc gia áp dụng giảm phát thải HFC trong kế hoạch khí hậu	16
Cuba: Kết quả của dự án loại bỏ chất làm suy giảm tầng ô-dôn	17



# HỢP TÁC THÚC ĐẨY TRIỂN KHAI NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL VỀ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN VÀ BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI TẠI VIỆT NAM GIAI ĐOẠN 2021-2026



TS. Tăng Thế Cường - Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu  
Bộ Tài nguyên và Môi trường phát biểu tại Lễ ký kết

*Ngày 22/10, tại Hà Nội, Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) cùng với Viện Khoa học và Công nghệ Nhiệt - Lạnh (Trường Đại học Bách khoa Hà Nội) và Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam đã ký Bản ghi nhớ nhằm Hợp tác thúc đẩy triển khai Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn và Bản sửa đổi, bổ sung Kigali tại Việt Nam giai đoạn 2021-2026.*

Tham dự Lễ ký kết có TS. Tăng Thế Cường - Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường), TS. Tạ Quang Ngọc - Chủ tịch Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam, nguyên Ủy viên TW Đảng, nguyên Bộ trưởng Bộ Thủy sản, PGS, TS. Nguyễn Việt Dũng - Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Nhiệt - Lạnh.

Phát biểu tại Lễ ký kết, ông Tăng Thế Cường cho biết, Việt Nam chính thức là thành viên của Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn từ năm 1994. Thực hiện nghĩa vụ quốc gia thành viên, Việt Nam đã hoàn thành loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn như CTC, CFC, Halon, Methyl Bromide, HCFC-141b nguyên chất; đang triển khai Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC giai đoạn II theo lộ trình Nghị định thư Montreal quy định; chuẩn bị xây dựng Kế hoạch quản lý, loại trừ dần các chất HFC theo lộ trình thực hiện Bản sửa đổi, bổ sung Kigali trong khuôn khổ Nghị định thư Montreal được Chính phủ phê duyệt tham gia tại Nghị quyết số 64/NQ-CP ngày 04/9/2019.

Ông Tăng Thế Cường cũng đánh giá cao sự phối hợp chặt chẽ của Viện Khoa học và Công nghệ Nhiệt - Lạnh (Trường Đại học Bách khoa Hà Nội) và Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam trong quá trình xây dựng, tổ chức lấy ý kiến các bên liên quan về nội dung bảo vệ tầng ô-dôn trong dự thảo Nghị định và Thông tư hướng dẫn thực hiện Luật Bảo vệ môi trường 2020. Năm 2020, Cục Biến đổi khí hậu thông qua dự án “Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC của Việt Nam giai đoạn II” đã phối hợp Viện Khoa học và Công nghệ Nhiệt - Lạnh tổ chức đào tạo về thực hành tốt trong lắp đặt, sửa chữa và bảo dưỡng thiết bị lạnh và điều hòa không khí cho giảng viên nguồn của trường cao đẳng nghề trong cả nước.

Với mục tiêu thúc đẩy triển khai thực hiện Nghị định thư Montreal và Bản sửa

## HỢP TÁC THÚC ĐẨY TRIỂN KHAI NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL VỀ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN VÀ BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI TẠI VIỆT NAM GIAI ĐOẠN 2021-2026



Quang cảnh Lễ ký kết

đổi, bổ sung Kigali tại Việt Nam, Bản ghi nhớ hợp tác giữa Cục Biến đổi khí hậu, Viện Khoa học và Công nghệ Nhiệt - Lạnh và Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam giai đoạn 2021-2026 tập trung vào các lĩnh vực hợp tác chính:

- (i) Xây dựng cơ chế, chính sách và phản biện xã hội về bảo vệ tầng ô-dôn và quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát trong khuôn khổ Nghị định thư Montreal và Bản sửa đổi, bổ sung Kigali;
- (ii) Xây dựng đề xuất và tổ chức thực hiện các chương trình, dự án, nhiệm vụ trong lĩnh vực bảo vệ tầng ô-dôn và quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát trong khuôn khổ Nghị định thư Montreal và Bản sửa đổi, bổ sung Kigali;
- (iii) Trao đổi, chia sẻ thông tin về chính sách quản lý, cập nhật tiến bộ khoa học và công nghệ về bảo vệ tầng ô-dôn, thân thiện với khí hậu;
- (iv) Xây dựng và tổ chức triển khai các hoạt động đào tạo, tập huấn, phổ biến kiến thức, nâng cao trình độ chuyên môn và tay nghề cho giảng viên nguồn, kỹ thuật viên, thợ sửa chữa trong lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị lạnh và điều hòa không khí;
- (v) Triển khai các hoạt động truyền thông, tăng cường năng lực và nâng cao nhận thức cho các bên liên quan về bảo vệ tầng ô-dôn và quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát trong khuôn khổ Nghị định thư Montreal và Bản sửa đổi, bổ sung Kigali.

Trong vòng 10 năm qua, nhu cầu sử dụng các thiết bị làm mát, dây chuyền làm lạnh đang gia tăng nhanh chóng, dẫn đến việc sử dụng các chất HFC, các chất gây hiệu ứng nhà kính gia tăng cao. Vì vậy, các hoạt động hợp tác chia sẻ kinh nghiệm quản lý, hỗ trợ kỹ thuật và tăng cường năng lực có ý nghĩa quan trọng để xây dựng và thực hiện hiệu quả kế hoạch quản lý, loại trừ các chất HFC của Việt Nam.

*“Bản ghi nhớ hợp tác được ký kết sẽ góp phần tăng cường mối quan hệ hợp tác giữa cơ quan quản lý nhà nước, cơ quan nghiên cứu và tổ chức xã hội nghề nghiệp trong việc quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát, đóng góp vào việc thực hiện thành công cam kết của Việt Nam với quốc tế” - Cục trưởng Tăng Thế Cường nhấn mạnh.*

Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu





**COP 12<sup>III</sup> | MOP 33**

23-29 Oct 2021  
Online

## VIỆT NAM THAM DỰ HỘI NGHỊ LẦN THỨ 12 CÁC BÊN THAM GIA CÔNG ƯỚC VIENNA VỀ BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN VÀ HỘI NGHỊ LẦN THỨ 33 CÁC BÊN THAM GIA NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL VỀ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN

*Đại diện Việt Nam đã tham dự Hội nghị lần thứ 12 các Bên tham gia Công ước Vienna về bảo vệ tầng ô-dôn (COP12) (Công ước Vienna) và Hội nghị lần thứ 33 các Bên tham gia Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (MOP33) (Nghị định thư Montreal) bằng hình thức trực tuyến từ ngày 23 đến ngày 29 tháng 10 năm 2021.*

Cuộc họp có sự tham gia của các đại diện đến từ các quốc gia thành viên của Nghị định thư Montreal, Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP), Ban thư ký ô-dôn, Ban thư ký điều hành Quỹ Đa phương thực hiện Nghị định thư Montreal (Ban thư ký Quỹ Đa phương), các tổ chức quốc tế, các tổ chức phi Chính phủ,... Đoàn đại biểu đại diện Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) tham dự cuộc họp này do TS. Tăng Thế Cường, Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu, làm trưởng đoàn.

Chương trình họp được chia làm 2 phiên:

(1) Phiên họp kỹ thuật tổ chức từ ngày 23 đến ngày 28/10/2021 từ 14:00-17:30 giờ Nairobi (18:00-21:30 giờ Việt Nam). Nội dung của Phiên họp tập trung vào các vấn đề:

- i) Báo cáo tài chính và ngân sách của Quỹ ủy thác thực hiện Công ước Vienna và Nghị định thư Montreal;
- ii) Việc bổ sung kinh phí cho Quỹ Đa phương cho giai đoạn 2021-2023;
- iii) Báo cáo về việc phát thải các chất CFC-11 và biện pháp kiểm soát tăng cường giám sát;
- iv) Đề cử miễn trừ sử dụng đối với chất Methyl bromide cho năm 2022 và 2023;
- v) Sự thay đổi về thành viên các nhóm kỹ thuật;

vi) Các vấn đề về tuân thủ và báo cáo do Ủy ban tuân thủ thực hiện;

vii) Các công nghệ tiết kiệm năng lượng và tiềm năng nóng lên toàn cầu thấp.

(2) Phiên họp cấp cao tổ chức vào ngày 29/10/2021, từ 14:00 đến 17:30 giờ Nairobi (18:00 đến 21:30 giờ Việt Nam). Nội dung của phiên họp tập trung vào:

i) Thông qua các quyết định liên quan đến nội dung được trao đổi tại Phiên họp kỹ thuật trước đó;

ii) Báo cáo kết quả cuộc họp COP12, MOP33;

iii) Thông báo ngày và địa điểm COP13 và MOP34

Cuộc họp của các Bên tham gia Nghị định thư Montreal đã giải quyết một số vấn đề quan trọng đối với việc tiếp tục thực hiện và vận hành Nghị định thư. Khi kết thúc cuộc họp, Inger Andersen - Giám đốc Điều hành UNEP đã kết luận: “Việc thực hiện hiệu quả Nghị định thư Montreal và Bản sửa đổi, bổ sung Kigali sẽ đi vào lịch sử vì đã đưa nhân loại trở lại hướng tới một tương lai hòa bình và bền vững”.

*Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu*



# CUỘC HỌP TRIỂN KHAI DỰ ÁN “THỰC HIỆN LÀM MÁT HIỆU QUẢ VÀ THÂN THIỆN VỚI KHÍ HẬU TẠI KHU VỰC ĐÔ THỊ VIỆT NAM”

*Cuộc họp diễn ra ngày 19/11/2021 với sự chủ trì của đại diện Chương trình môi trường Liên hợp quốc (UNEP), đại diện của Viện Tăng trưởng Xanh Toàn cầu (GGGI) và sự hiện diện của ông Phạm Văn Tấn - Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu, bà Nguyễn Đặng Thu Cúc - Phó trưởng phòng Giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và Bảo vệ tầng ô-dôn (Cục Biến đổi khí hậu) cùng các cán bộ Cục Biến đổi khí hậu. Cuộc họp tập trung vào các hoạt động triển khai theo những mục tiêu được đề ra của Dự án “Thực hiện làm mát hiệu quả và thân thiện với khí hậu tại khu vực đô thị Việt Nam”.*

Trong Báo cáo kỹ thuật Đóng góp do quốc gia tự quyết định của Việt Nam (cập nhật năm 2020), theo kịch bản trung bình, nhiệt độ trung bình của Việt Nam vào đầu thế kỷ có mức tăng phổ biến từ 0,6-0,8°C; vào giữa thế kỷ có mức tăng 1,3-1,7°C, đến cuối thế kỷ có mức tăng 1,9-2,4°C ở phía Bắc và 1,7-1,9°C ở phía Nam. Ở các trung tâm đô thị, mức nhiệt này có khả năng cao hơn nhiều - khiến ảnh hưởng của các đợt nắng nóng càng thêm trầm trọng. Mặc dù việc làm mát là vô cùng cần thiết, nhưng biện pháp làm mát thông dụng hiện nay đã gây ra tới 10% lượng khí thải nhà kính toàn cầu. Nếu không được kiểm soát, lượng khí thải nhà kính từ hoạt động làm mát dự kiến sẽ tăng gấp đôi vào năm 2030 và gấp ba vào năm 2100.

Thực tiễn cho thấy chính quyền tỉnh, thành phố đóng vai trò quan trọng trong việc quản lý sự tăng trưởng không bền vững về nhu cầu làm mát, giảm tác động môi trường của việc làm mát, bảo vệ dân cư khỏi nhiệt độ cực cao và giúp đỡ những đối tượng dễ tổn thương nhất tăng cường cơ hội tiếp cận với việc làm mát. Tuy nhiên, chính quyền thành phố thường không có đủ công cụ, năng lực, nhận thức hoặc tài chính để tiến hành Làm mát đô thị bền vững. Nhằm đảm bảo việc tiếp cận với làm mát bền vững nhưng không làm nóng trái đất, Liên minh tăng cường hiệu quả làm mát đã phát triển một phương pháp tiếp cận toàn diện hiện đang được áp dụng tại các thành phố và quốc gia trên toàn cầu.

Cục Biến đổi khí hậu - Bộ TN&MT phối hợp với UNEP, GGGI chuẩn bị đề xuất tài trợ nhằm hỗ trợ kỹ thuật cho Việt Nam và cụ thể là hai trong số các

thành phố bao gồm Hà Nội, Cần Thơ, Đồng Hới và Tam Kỳ để thực hiện làm mát hiệu quả và thân thiện với khí hậu tại khu vực đô thị.

Nội dung cuộc họp tập trung vào vấn đề phân bổ kinh phí và các hoạt động triển khai tiến hành theo những mục tiêu được đề ra và đơn vị chịu trách nhiệm của Dự án “Thực hiện làm mát hiệu quả và thân thiện với khí hậu tại khu vực đô thị Việt Nam. Kết quả cần đạt được nhằm hỗ trợ Việt Nam giải quyết sự gia tăng nhanh chóng về nhu cầu làm mát ở cấp địa phương và quốc gia, bảo vệ toàn dân trước hiện tượng nóng cực đoan, và thực hiện những mục tiêu giảm nhẹ trong Đóng góp do quốc gia quyết định (NDC), tiếp cận với làm mát đô thị (urban cooling) trong khuôn khổ Thỏa thuận Paris, Bản sửa đổi, bổ sung Kigali và các mục tiêu phát triển bền vững (SDG).

Cuộc họp tập trung vào cách tiếp cận toàn bộ hệ thống để giải quyết tối ưu việc làm mát đô thị, quy trình phát triển kế hoạch hành động làm mát thành phố, đồng thời thảo luận, đồng thuận về vai trò của các đơn vị trong từng hoạt động chính của dự án: UNEP, GGGI, Cục Biến đổi khí hậu, chính quyền tỉnh/thành phố. Bên cạnh đó, thảo luận về vai trò của Cục Biến đổi khí hậu trong dự án: Rà soát kế hoạch làm việc; Thành lập Ban chỉ đạo; Hỗ trợ, giúp đỡ các tỉnh/thành phố như kết nối quy trình kế hoạch khí hậu khu vực, đảm bảo các cam kết địa phương cho hoạt động dự án..., đảm bảo đầu ra của dự án liên kết với khung chính sách quốc gia của Việt Nam; Hỗ trợ năng lực, gây quỹ cho dự án.

*Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu*





## VIỆT NAM THAM DỰ HỘI THẢO TRỰC TUYẾN LẦN THỨ 14 THỰC HIỆN NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL VỀ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN KHU VỰC ĐÔNG Á

*Hội thảo được tổ chức từ ngày 29 tháng 11 đến ngày 02 tháng 12 dưới sự chủ trì của bà Mona Sur - Quản lý thực hành, Môi trường, Tài nguyên thiên nhiên, Kinh tế xanh ở Đông Nam Á (Ngân hàng thế giới) và bà Angela Armstrong - Giám đốc chương trình Nghị định thư Montreal (Ngân hàng thế giới). Tham dự hội thảo có các đại diện đến từ các nước Đông Á và Đông Nam Á, trong đó có Việt Nam.*

Hội thảo được chia thành 06 phiên, diễn ra trong 3 ngày từ ngày 29/11 đến ngày 02/12. Phiên 1 của hội thảo trình bày về các phát triển theo nội dung chính của Nghị định thư Montreal. Phiên 2 cung cấp các thông tin về cung và cầu của HCFC và HFC tại thời điểm hiện tại, bên cạnh đó thảo luận xoay quanh vấn đề COVID-19 và các tác động khác đến chuỗi cung ứng, thực hiện dự án và đường cơ sở. Ngày thứ hai bắt đầu với phiên thứ 3 lập kế hoạch triển khai giai đoạn đầu cho công tác giảm trừ HFC, sau đó tiếp tục phiên thứ 4 với bài trình bày về công nghệ và kinh nghiệm trong lĩnh vực điều hòa không khí và làm lạnh. Ngày thứ ba tiếp tục triển khai phiên 4 và phiên 5 về công nghệ bọt xốp và kinh nghiệm thực hiện. Trong phiên họp cuối cùng cập nhật các lựa chọn thay thế có sẵn cho các lĩnh vực khác.

Đại diện của Việt Nam đã giới thiệu về quản lý khí fluorocarbon cập nhật thông tin về hệ thống pháp luật. Bài trình bày giới thiệu các chính sách và hệ

thống pháp luật về quản lý và loại bỏ các chất bị kiểm soát theo Nghị định thư Montreal tại Việt Nam; thực hiện kế hoạch quản lý HCFC, HFC và các sáng kiến hợp tác khác và định hướng tương lai. Cụ thể, thực hiện các quy định quốc gia về ODS và các chất khí nhà kính được kiểm soát; Xây dựng các hướng dẫn kỹ thuật, quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật có liên quan; Hỗ trợ các doanh nghiệp, các ngành hoạt động trong lĩnh vực cần tiến hành chuyển đổi; Tăng cường năng lực thực thi các quy định về thu hồi, tái sử dụng, tái chế và tiêu hủy môi chất lạnh; Mở rộng mạng lưới giảng viên nguồn và kỹ thuật viên để đảm bảo vận hành và sử dụng môi chất lạnh an toàn, không phát thải; Tăng cường trao đổi thông tin về các giải pháp thay thế, công nghệ thân thiện với khí hậu; Tăng cường hợp tác công tư (cơ quan chính phủ, cơ quan nghiên cứu và đào tạo, doanh nghiệp) trong việc quản lý và sử dụng môi chất lạnh theo vòng đời.

*Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu*



# HỘI THẢO THAM VẤN Ý KIẾN VỀ DANH MỤC HỆ SỐ PHÁT THẢI PHỤC VỤ KIỂM KÊ KHÍ NHÀ KÍNH VÀ HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT QUẢN LÝ CÁC CHẤT HFC THEO BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI THUỘC NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL

Ngày 09/12/2021, Cục Biến đổi khí hậu (Bộ TN&MT) tổ chức Hội thảo tham vấn ý kiến về Danh mục hệ số phát thải phục vụ kiểm kê khí nhà kính và Hướng dẫn kỹ thuật quản lý các chất HFC theo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali thuộc Nghị định thư Montreal. Do tác động của COVID-19, Hội thảo được tổ chức trực tiếp kết hợp trực tuyến với sự tham gia của các chuyên gia trong lĩnh vực kiểm kê khí nhà kính và các cơ quan, tổ chức liên quan đến thực hiện nhiệm vụ “Xây dựng danh mục và cập nhật các hệ số phát thải phục vụ kiểm kê quốc gia khí nhà kính và Hướng dẫn kỹ thuật quản lý các chất HFC”.

Phát biểu tại Hội thảo, bà Mai Kim Liên - Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu cho biết việc xây dựng và ban hành Danh mục hệ số phát thải phục vụ kiểm kê khí nhà kính và Hướng dẫn kỹ thuật quản lý các chất HFC để triển khai thực hiện Luật Bảo vệ môi trường; Nghị định quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn là hết sức cần thiết, có ý nghĩa quan trọng nhằm sớm đưa các quy định của Luật và Nghị định đi vào cuộc sống, góp phần thực hiện các điều ước quốc tế mà Việt Nam là thành viên và các mục tiêu phát triển bền vững đất nước.



Bà Mai Kim Liên, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu

Tại Hội thảo, đại diện nhóm thực hiện nhiệm vụ đã trình bày các nội dung về Hướng dẫn kỹ thuật quản lý các chất HFC theo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali thuộc Nghị định thư Montreal. Ông cho biết Việt Nam không sản xuất HFC. Tuy nhiên, HFC đã được đưa vào thị trường Việt Nam và tăng trưởng trung bình 7% trong hai thập kỷ qua và được sử dụng chủ yếu trong lĩnh

vực làm lạnh, điều hòa không khí, sản xuất xốp cách nhiệt... Theo thống kê, tổng lượng nhập khẩu các chất HFC trong năm 2020 là 4.506,81 tấn. Trước thực trạng này, Việt Nam đặt ra kế hoạch giai đoạn 2020-2022 Việt Nam sẽ thực hiện báo cáo lượng tiêu thụ các chất HFC và bắt đầu dừng tiêu thụ các chất HFC từ năm 2024.



Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm tại Hội thảo

Để thực hiện kế hoạch này, Dự thảo hướng dẫn kỹ thuật quản lý các chất HFC đã đưa ra các quy định cụ thể như: Hướng dẫn về hạn ngạch, quản lý, báo cáo đối với đơn vị sản xuất, xuất khẩu, nhập khẩu các chất HFC; Hướng dẫn sản xuất, nhập khẩu thiết bị đối với đơn vị sản xuất và nhập khẩu thiết bị chứa HFC; Hướng dẫn vận hành và xử lý hết vòng đời đối với tổ chức sở hữu thiết bị chứa HFC có năng suất lớn; Hướng dẫn thu hồi, tái chế, tiêu hủy đối với tổ chức thực hiện thu gom, tái chế, tái sử dụng và tiêu hủy khí HFC.

Tiếp thu và ghi nhận đầy đủ các ý kiến đóng góp tại Hội thảo tham vấn ý kiến, bà Mai Kim Liên cho biết, Cục Biến đổi khí hậu sẽ tiếp tục nghiên cứu, hoàn thiện Hướng dẫn kỹ thuật đảm bảo tính hợp lý, khả thi của các quy định liên quan.

Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu



# QUY ĐỊNH CỦA CƠ QUAN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG MỸ VỀ QUẢN LÝ CÁC CHẤT HFC

Ngày 23/9/2021, Cơ quan Bảo vệ Môi trường Mỹ (EPA) đã công bố quy định cuối cùng về việc thiết lập một chương trình phân bổ và trao đổi phụ cấp các chất HFC trong khuôn khổ Đạo luật Đổi mới và Sản xuất (Đạo luật AIM), theo đó, phụ cấp là đơn vị đo lường mà EPA sử dụng để kiểm soát việc sản xuất và tiêu thụ các chất HFC). Đây là một động thái đã được chờ đợi từ rất lâu với kỳ vọng tạo ra một hướng đi mới cho ngành công nghiệp Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hoà không khí (HVAC&R) của Mỹ.

Bắt đầu từ ngày 01/01/2022, doanh nghiệp sẽ cần các khoản phụ cấp để sản xuất hoặc nhập khẩu các chất HFC số lượng lớn với một số ngoại lệ nhất định. Ra mắt chỉ 04 tháng sau đề xuất ban đầu, quy định này mở ra cánh cửa cho việc áp dụng chủ động hơn các hệ thống HVAC&R sử dụng môi chất lạnh tự nhiên, thân thiện môi trường.

Quy định cuối cùng sẽ cho phép EPA giảm dần việc sản xuất và tiêu thụ HFC ở Mỹ xuống 85% trong vòng 15 năm tới (Tiêu thụ được định nghĩa là lượng HFC mới được bổ sung vào thị trường Mỹ thông qua sản xuất và nhập khẩu trừ đi xuất khẩu và tiêu hủy). Điều này phù hợp với lộ trình giảm trừ HFC toàn cầu theo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal mà Thượng viện Mỹ dự kiến sẽ phê chuẩn trong năm nay.

Để ngăn chặn buôn bán bất hợp pháp HFC, EPA đang phối hợp với các cơ quan liên bang khác, đặc biệt là Cơ quan Hải quan và Bảo vệ biên giới, thông qua một lực lượng đặc nhiệm liên ngành mới.

Quy định mới này là quy định đầu tiên trong số ba quy định được thiết lập theo Đạo luật AIM để giải quyết các chất HFC, thuộc kế hoạch của Chính quyền nhằm loại trừ 50-52% phát thải khí nhà kính so với mức năm 2005 vào năm 2030.

Theo quy định mới, EPA đặt ra các định mức cơ bản về

sản xuất và tiêu thụ HFC để từ đó thực hiện loại trừ, thiết lập phương pháp ban đầu để phân bổ và trao đổi các khoản phụ cấp HFC cho năm 2022 và 2023, đồng thời tạo ra một hệ thống tuân thủ và thực thi “mạnh mẽ, nhanh nhẹn và sáng tạo”, quy định thực tế sẽ được “sớm được đăng tải”, như lưu ý trên website của EPA. EPA cũng dự định phát triển một quy định về thông báo và bình luận riêng biệt để thiết lập các tiêu chí phụ cấp cho năm 2024 và những năm sau đó.

Trước ngày 01/10 hàng năm, bắt đầu từ năm 2021, EPA phải cấp phép sản xuất và tiêu dùng các chất HFC cho năm tiếp theo. Do đó, các phụ cấp về HFC đầu tiên sẽ có hiệu lực vào ngày 01/01/2022. EPA cũng đã thiết lập một phương pháp để trao đổi phụ cấp giữa các doanh nghiệp, đồng thời yêu cầu bù đắp phụ cấp để nâng cao hiệu quả của chính sách này đối với môi trường.

Giai đoạn cơ sở bắt đầu từ ngày 01/01/2011 đến hết ngày 21/12/2013 và bao gồm 303,89 MMTEVe (triệu tấn giá trị trao đổi tương đương CO<sub>2</sub>e) cho tiêu dùng và 382,55MMTEVe cho sản xuất. Đến năm 2023, mức tiêu thụ và sản xuất phải được loại trừ 10% so với mức cơ bản, dần dần tăng lên 85% vào năm 2036.

EPA cho biết các công ty có thể bị ảnh hưởng bởi quy định cuối cùng là những công ty “sản xuất, nhập khẩu, xuất khẩu, tiêu hủy, sử dụng làm nguyên liệu thô, thu hồi,

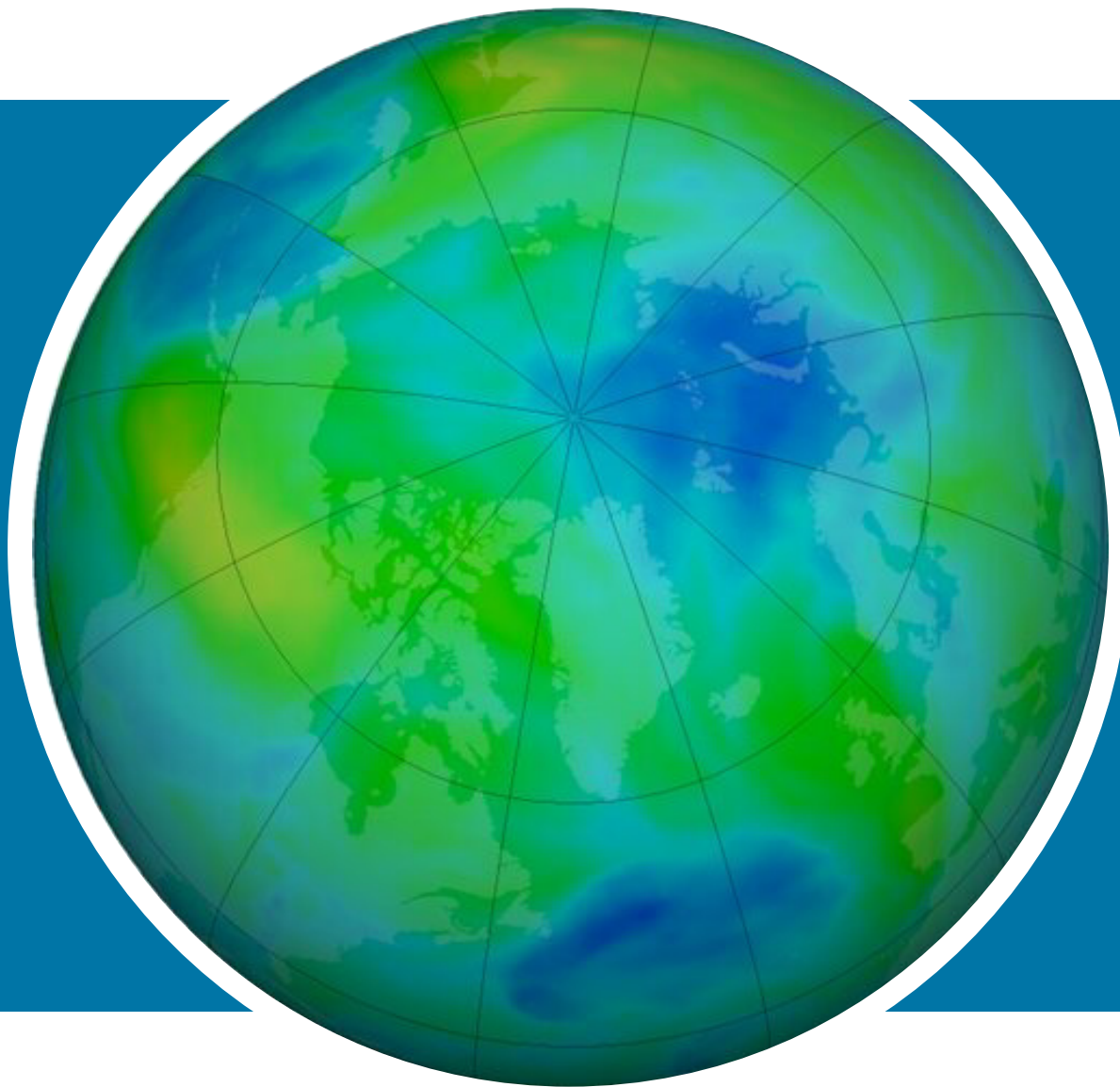
đóng gói hoặc phân phối HFC”. Các công ty cũng có thể bị ảnh hưởng nếu họ sử dụng HFC để sản xuất thiết bị làm lạnh và điều hòa không khí, bọt, bình xịt và chữa cháy hoặc sử dụng HFC trong một trong sáu thiết bị được quy định rõ trong Đạo luật AIM. Tủ lạnh và điều hòa không khí không nằm trong số các thiết bị đó.

Hệ thống tuân thủ và thực thi của EPA có các biện pháp mạnh mẽ nhằm xác định và ngăn chặn hoạt động bất hợp pháp ở Mỹ và đảm bảo việc tuân thủ các nghĩa vụ theo Đạo luật. Trong đó, hệ thống giám sát điện tử sử dụng mã QR để theo dõi sự di chuyển của HFC trong thương mại. Ngoài ra, EPA còn:

- Yêu cầu sử dụng các xi lanh có thể nạp lại và các yêu cầu về ghi nhãn thùng chứa;
- Thiết lập các quy định xử phạt hành chính (ví dụ: thu hồi hoặc rút lại các khoản phụ cấp) đối với các hành vi không tuân thủ;
- Yêu cầu bên thứ ba kiểm toán việc lưu trữ hồ sơ và báo cáo của các công ty;
- Cung cấp tính minh bạch của dữ liệu sản xuất và tiêu thụ HFC cho công chúng và những người tham gia thị trường, đồng thời hỗ trợ các nỗ lực thực thi và tuân thủ pháp luật.

Nguồn: <https://accelerate24.news/refrigerant/other-refrigerants/epa-hfc-allowance-rule/2021/>

## BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN ĐANG MANG LẠI NHIỀU LỢI ÍCH CHO SỨC KHỎE



Màu xanh lam hiển thị các khu vực có ít ô-dôn nhất, màu vàng cho thấy các khu vực có nhiều ô-dôn hơn. Nguồn ảnh: NASA

*Theo một nghiên cứu mới do EPA tài trợ, việc thực hiện Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn dự kiến ngăn chặn 443 triệu ca ung thư da và 63 triệu ca đục thủy tinh thể tại Mỹ cho đến cuối thế kỷ 21.*

Nhóm tác giả gồm các nhà khoa học tại Trung tâm Nghiên cứu Khí quyển Quốc gia (NCAR), Đơn vị tư vấn ICF và EPA. Họ đã tập trung nghiên cứu các tác động của Nghị định thư Montreal và các bản sửa đổi sau đó đến sức khỏe con người.

Để xác định các ảnh hưởng lâu dài của Nghị định thư Montreal, các nhà khoa học đã phát triển một phương pháp mô hình hóa máy tính cho phép họ nhìn về cả quá khứ và tương lai bằng cách mô phỏng tác động của thỏa thuận này đối với những người Mỹ sinh từ năm 1890 đến năm 2100. Việc mô hình hóa cho thấy tác dụng của các thỏa thuận về ô-dôn bình lưu, sự giảm bức xạ tia cực tím liên quan, và kết quả là những lợi ích sức khỏe.

Ngoài số ca ung thư da và đục thủy tinh thể đã tránh được, nghiên cứu cũng chỉ ra rằng bản sửa đổi gần đây nhất của thỏa thuận này sẽ ngăn chặn khoảng 2,3 triệu ca tử vong do ung thư da ở Mỹ.

Nguồn: <https://phys.org/news/2021-10-ozone-layer-vast-health-benefits.html>





## ẤN ĐỘ PHÊ CHUẨN BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI

*Vào ngày 27 tháng 9 năm 2021, Ấn Độ phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali để loại trừ dần các môi chất lạnh HFC.*

**S**ự phê chuẩn của Ấn Độ diễn ra ngay sau sự phê chuẩn của Trung Quốc, điều này tạo ra một động lực lớn cho Bản sửa đổi, bổ sung Kigali, cam kết các quốc gia loại trừ sản xuất và tiêu thụ HFC hơn 80% trong 30 năm tới.

**N**ền kinh tế của Ấn Độ đang phát triển nhanh chóng. Cùng với Trung Quốc và Mỹ, Ấn Độ được coi là một trong những quốc gia phát thải HFC tiềm năng và hiện tại cao nhất thế giới.

**Ấ**n Độ sẽ hoàn thành giai đoạn giảm HFC trong bốn bước từ năm 2032 trở đi với mức giảm tích lũy là 10% vào năm 2032, 20% vào năm 2037, 30% vào năm 2042 và 80% vào năm 2047.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/india-ratifies-kigali-amendment/>

*Mục tiêu chính của Bản sửa đổi, bổ sung Kigali thuộc Nghị định thư Montreal là loại trừ dần việc sản xuất và tiêu thụ các chất HFC. HFC không làm suy giảm tầng ô-dôn nhưng chúng là những khí nhà kính có tác động mạnh mẽ. Nhận thấy những nỗ lực trong việc giải quyết các vấn đề về môi trường thông qua việc bảo vệ tầng ô-dôn lại tạo ra vấn đề môi trường khác do sử dụng các chất HFC không thân thiện với khí hậu, các bên tham gia Nghị định thư Montreal một lần nữa đã thể hiện sự thích ứng nhanh nhạy của mình khi thông qua Bản sửa đổi, bổ sung Kigali nhằm loại trừ dần các chất HFC cách đây 5 năm.*

## KỶ NIỆM 5 NĂM NGÀY THÔNG QUA BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI VỀ LOẠI TRỪ CÁC CHẤT HFC

*Vào ngày 15/10, thế giới kỷ niệm 05 năm ngày thông qua Bản sửa đổi, bổ sung Kigali về loại trừ các chất HFC trong khuôn khổ Nghị định thư Montreal.*

**K**hi đánh dấu cột mốc quan trọng này, thế giới đã có 127/198 quốc gia và vùng lãnh thổ tham gia Nghị định thư Montreal đã phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali và nhiều bên khác sẽ tham gia khi các quốc gia hướng tới việc phê chuẩn toàn cầu và thực hiện Bản sửa đổi, bổ sung trong những năm tới.

**C**ác quốc gia phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali cam kết loại trừ dần sản xuất và tiêu thụ các chất HFC có khả năng tránh được nguy cơ tăng tới 0,4°C do hiện tượng nóng lên toàn cầu vào cuối thế kỷ này. Ngoài ra, Bản sửa đổi, bổ sung Kigali cũng khuyến khích phát triển các công nghệ tiết kiệm năng lượng thay thế các chất HFC. Bằng cách thực hiện đầy đủ Bản sửa đổi, bổ sung Kigali và cải thiện hiệu quả năng lượng và áp dụng các giải pháp thay thế có tiềm năng nóng lên toàn cầu (GWP) thấp trong lĩnh vực làm mát, những lợi ích về khí hậu mà Bản sửa đổi, bổ sung đem lại có thể được nhân đôi. Ngoài ra, bằng cách áp dụng chuỗi cung ứng lạnh bền vững thân thiện với ô-dôn và khí hậu, các bên phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali cũng sẽ giúp chống sự thất thoát lương thực.

**B**ản sửa đổi, bổ sung Kigali thuộc Nghị định thư Montreal là minh chứng cho những gì thế giới đã có thể đạt được. Đây là thời điểm để lắng nghe khoa học và hưởng ứng sự hợp tác toàn cầu để cùng nhau giải quyết vấn đề môi trường của thời đại này: giảm lượng phát thải carbon. Ủy ban Liên chính phủ về Biến đổi Khí hậu (IPCC) đã báo cáo vào tháng 8/2021 về sự cần thiết phải hạn chế tỷ lệ phát thải carbon ngay lập tức nếu các quốc gia trên thế giới muốn tránh những thiệt hại tiềm tàng không thể phục hồi đối với môi trường.

**N**ếu Bản sửa đổi, bổ sung Kigali được phê chuẩn và thực hiện đầy đủ, nhân loại có thể đạt được những bước tiến dài nhằm đạt được các mục tiêu cần thiết để phòng tránh thảm họa môi trường.

*Nguồn: <https://ozone.unep.org/kigali-amendment-celebrates-5-years-climate-action>*





Impact of Refrigerants: Fact Sheet #1 (V.1.1.)  
Real GWP: 20 years vs.100 years

Refrigerant	Type	Composition	GWP 100 years	"Real" GWP 20 years
R404A	HFC	44% R125 / 4% R134a / 52% R143a	4,200	6,600
R22	HCFC	100% R22	1,780	5,310
R407A	HFC	20% R32 / 40% R125 / 50% R134a	2,100	4,500
R410A	HFC	50% R125 / 50% R32	2,100	4,400
R407C	HFC	23% R32 / 25% R125 / 52% R134a	1,700	4,100
R134a	HFC	100% R134a	1,360	3,810
R448A (Solstice N40)	HFC/ HFO	26% R32 / 26% R125 / 21% R134a / 7% R1234ze / 20% R1234yf	1,400	3,100
R449A (Opteon XP40)	HFC/ HFO	24,3% R32 / 24,7% R125 / 25,7% R134a / 25,3% R1234yf	1,400	3,100
R449C (Opteon XP20)	HFC/ HFO	20% R32 / 20% R125 / 29% R134a / 31% R1234yf	1,200	2,900
R32	HFC	100% R32	704	2,530
R452B (Opteon XL55)	HFC/ HFO	67% R32 / 7% R125 / 26% R1234yf	710	2,100
R513A (Opteon XP10)	HFC/ HFO	44% R134a / 56% R1234yf	600	1,700
R454B	HFC/ HFO	68.9% R32 / 31.1% R1234yf	490	1,700
R450A (Solstice N13)	HFC/ HFO	42% R134a / 58% R1234ze	570	1,600
R744	Natural	CO <sub>2</sub>	1	1
R600a	Natural	Isobutane	<1	<1
R290	Natural	Propane	<1	<1
R1270	Natural	Propylene	<1	<1
R717	Natural	NH <sub>3</sub>	0	0
R718	Natural	H <sub>2</sub> O	0	0
R729	Natural	Air	0	0

Table 1: The "real" impact of refrigerants on the environment over the next 20 years. Source: UNEP

Ví dụ, R32 là một trong những môi chất lạnh được quảng cáo là “GWP thấp”, có GWP là 704 được đo trong hơn 100 năm. Tuy nhiên, khí này phân hủy trong khí quyển trong một khoảng thời gian ngắn hơn nhiều và thay vào đó, khi GWP của nó được đo trong 20 năm thì đạt mức 2,530, tức là gần gấp 4 lần GWP 100. Việc trình bày dữ liệu GWP100 thay vì dữ liệu chính xác hơn là GWP20 đang gây hiểu lầm cho công chúng cũng như các nhà hoạch định chính sách về việc môi chất lạnh nào thực sự thân thiện với khí hậu và bền vững.

# TÁC ĐỘNG THẬT SỰ CỦA CÁC MÔI CHẤT LẠNH ĐƯỢC DÁN NHÃN “TIỀM NĂNG NÓNG LÊN TOÀN CẦU THẤP THẤP”

Trang thông tin ATMOSphere và FutureGreenNow đăng tải bảng thông tin về tác động của môi chất lạnh mang tựa đề “Tiềm năng nóng lên toàn cầu (GWP) thực tế: 20 năm so với 100 năm”, nhằm hồi đáp những thông tin chưa chính xác về GWP của các môi chất lạnh phổ biến.

Bảng thông tin dài 02 trang này liệt kê 21 môi chất lạnh phổ biến (bao gồm những môi chất lạnh tự nhiên). Bảng thông tin này cũng cho thấy thành phần của hỗn hợp môi chất lạnh (nếu có liên quan), tiềm năng nóng lên toàn cầu (GWP) của những chất này trong 20 năm và 100 năm. Trang thứ hai bao gồm giải thích tầm quan trọng của việc đo lường GWP trong 20 năm thay vì chỉ số trong 100 năm như phổ biến.

Marc Chasserot - Người sáng lập ATMOSphere và Giám đốc điều hành Shecco cho biết: “Người dùng cuối, nhà sản xuất và các nhà hoạch định chính sách cần phải xem xét những dữ liệu mới này trước khi họ chọn một môi chất lạnh. Sự lựa chọn này sẽ có tác động lớn đến cả khí hậu và nền kinh tế.”

HFC và các môi chất lạnh mới như hợp chất HFO được quảng cáo là “thân thiện với khí hậu” vì chúng không làm suy giảm tầng ô-dôn và có GWP tương đối thấp. Tuy nhiên, khi đánh giá tuổi thọ thực của các môi chất lạnh này, tác động tiêu cực của chúng đến sức khỏe, an toàn và môi trường làm dấy lên nhiều lo ngại.

Wynand Groenewald - Giám đốc điều hành của FutureGreenNow, một công ty tư vấn CO<sub>2</sub> độc lập ở Nam Phi cho biết: “Chúng ta cần thay đổi quan điểm về các giá trị GWP của môi chất lạnh, không thể coi những con số hiển thị là tác động thực sự của các chất này. Hầu hết các môi chất lạnh có tuổi thọ khoảng 20 năm, do vậy các chất này sẽ có tác động đến môi trường trên 20 năm chứ không phải 100 năm. Điều này thay đổi hoàn toàn tầm nhìn, đặc biệt là với các môi chất lạnh được bán dưới dạng ‘GWP thấp’.”

Chasserot kết luận: “Chúng ta không có 100 năm nữa để đạt được mục tiêu trung lập về khí hậu và net zero của mình vào năm 2050 vì vậy chúng ta cần phải thay đổi ngay bây giờ. Các chính sách được quyết định trong thập kỷ tới là rất quan trọng để đạt được các mục tiêu này và hạn chế thiệt hại đối với môi trường”.

Nguồn: <https://accelerate24.news/regions/global/fact-sheet-shares-real-impact-of-refrigerants-promoted-as-low-gwp/2021/>



# ATMO Summit

Online



# ONLINE

## 28-29/09/2021

## HỘI NGHỊ THƯỢNG ĐỈNH CHÂU ÂU ATMOSPHERE 2021

*Theo thông báo của ban tổ chức, Hội nghị thượng đỉnh Châu Âu ATMOSphere 2021 đã thay đổi hình thức tổ chức từ một sự kiện trực tuyến kết hợp ở Brussels sang trực tuyến hoàn toàn. Chương trình của Hội nghị thượng đỉnh diễn ra từ ngày 28 đến ngày 29/9/2021.*

Sự thay đổi này được cho là do những diễn biến phức tạp của đại dịch COVID-19 ở Châu Âu, nơi mà nhiều quốc gia đang chứng kiến sự gia tăng các ca nhiễm mỗi ngày và quy định lại các hạn chế đi lại tại một số nơi.

Chương trình Hội nghị thượng đỉnh bao gồm các cuộc thảo luận về việc xem xét Quy định F-Gas của Liên minh Châu Âu (EU) và tác động của môi chất lạnh HFO đối với sức khỏe, an toàn và môi trường và một số các chủ đề mới khác. Các đại diện đã thảo luận về những tiến triển mới nhất trong quá trình xem xét Quy định về F-Gas của EU, các vấn đề trong quy định hiện hành và các tiêu chuẩn liên quan đến môi chất lạnh tự nhiên ở Châu Âu. Phiên thảo luận về tác động của môi chất lạnh đối với sức khỏe, sự an toàn của chúng ta và môi trường, xem xét các mối quan tâm về các loại môi chất lạnh khác nhau, đặc biệt là HFO.

Các phiên thảo luận khác đề cập đến HVAC&R, vận chuyển và điều hòa không

khí di động (MAC). Phiên thảo luận về bảng điều khiển HVAC&R tập trung vào nhu cầu đối với các giải pháp HVAC&R thương mại đang gia tăng nhanh chóng ở Châu Âu và tiềm năng của các môi chất lạnh tự nhiên để tạo ra tác động đáng kể và chiếm giữ thị phần. Phiên thảo luận này cũng xoay quanh tiềm năng và hiệu quả tiết kiệm năng lượng mà các giải pháp bơm nhiệt tự nhiên đã đạt được. Phiên thảo luận về vận tải và MAC sẽ xem xét tiềm năng phát triển của mỗi môi chất lạnh tự nhiên trong lĩnh vực này.

Chương trình bao gồm các nghiên cứu điển hình từ nhiều công ty hàng đầu về môi chất lạnh tự nhiên bao gồm: Epta, Arneg, Dorin, Teko, Embraco Nidec, Secop và công ty khởi nghiệp Fenagy của Đan Mạch.

Nguồn: <https://accelerate24.news/regions/europe/atmosphere-europe-summit-changes-format-moves-online/2021/>



## NGA ĐẠT ĐẾN GIỚI HẠN TIÊU THỤ HFC NĂM 2021 VÀO THÁNG 9/2021

*Theo website của Chương trình ô-dôn của Nga, vào ngày ngày 21/9/2021, các nhà chức trách xác nhận quốc gia này đã đạt được giới hạn tiêu thụ HFC được thiết lập cho năm 2021, cụ thể là mức 46.292.794 tấn CO<sub>2</sub> tương đương.*

Thông báo được đưa ra tại cuộc họp do Bộ Tài nguyên và Môi trường Liên bang Nga tổ chức, với sự tham gia của Bộ Công Thương, Cục Hải quan Liên bang và Cục Giám sát việc sử dụng tài nguyên thiên nhiên.

Năm 2021, Cơ quan Liên bang về Giám sát việc sử dụng Tài nguyên Thiên nhiên đã cấp giấy phép nhập khẩu HFC cho “các pháp nhân và doanh nhân cá nhân” với số lượng tương đương với số lượng do Bộ Tài nguyên và Môi trường Liên bang Nga đã cấp phép trong năm. Bộ Tài nguyên và Môi trường Liên bang Nga chấp nhận yêu cầu của các nhà nhập khẩu HFC về hạn ngạch phân bổ đến năm 2022 cho đến ngày 01/10.

Nga đã phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali vào tháng 10/2020, có nghĩa vụ theo thỏa thuận loại trừ tiêu thụ HFC 35% so với đường cơ sở vào năm 2025. Vào tháng 01/2021, Bộ Tài nguyên và Môi trường Liên bang Nga đã thiết lập lượng HFC cho phép cho năm 2021 - 2036.

Nguồn: <https://accelerate24.news/refrigerant/other-refrigerants/russia-hit-2021-hfc-consumption-limit-in-september/2021/>





# NGHỊ VIỆN CHÂU ÂU THÚC GIỤC ỦY BAN CHÂU ÂU ĐẨY NHANH LOẠI BỎ HFC

*Vào ngày 21/10/2021, bảy thành viên của Nghị viện Châu Âu thay mặt cho Ủy ban Môi trường, Sức khỏe cộng đồng và An toàn thực phẩm đã thông qua một đề xuất về việc đẩy nhanh tiến trình loại bỏ HFC.*

**Đề xuất** này nhằm giải quyết các vấn đề liên quan đến khí hậu trước thềm Hội nghị Liên Hợp Quốc về Biến đổi Khí hậu lần thứ 26 (COP26).

**Quy định F-Gas** nhấn mạnh sự cần thiết phải loại bỏ HFC nhanh chóng để giúp giảm lượng phát thải khí nhà kính tổng thể gây ra hiện tượng nóng lên toàn cầu. Đáng chú ý, quy định được thông qua kêu gọi “loại bỏ” hơn là “loại trừ” HFC như Bản sửa đổi, bổ sung Kigali. Khi Ủy ban Châu Âu công bố đề xuất F-Gas vào năm 2022, Nghị viện có thể nêu kiến nghị của mình trong các cuộc họp với Hội đồng Châu Âu.

**Mặc dù** không ràng buộc về mặt pháp lý, đề xuất này truyền đạt lập trường của Nghị viện Châu Âu về các chủ đề mà EU quan tâm đến các tổ chức và quốc gia thành viên khác của Châu Âu cũng là các Bên tham dự COP26.

**Ngoài** các biện pháp loại bỏ dần HFC, Nghị viện cũng kêu gọi Ủy ban Châu Âu tăng cường hành động để ngăn chặn việc sử dụng thêm lưu huỳnh hexafluoride (SF<sub>6</sub>).

*Nguồn: <https://accelerate24.news/regions/europe/european-parliament-urges-european-commission-to-accelerate-phase-down-of-hfcs/2021/>*





## NHẬT BẢN THÚC ĐẨY QUẢN LÝ TỐT HƠN KHÍ THẢI ĐỂ HẠN CHẾ PHÁT THẢI

*Trong một sự kiện bên lề COP26 diễn ra vào ngày 10/11/2021 với tiêu đề “Làm mát bền vững và hiệu quả cho một hành tinh đang nóng lên: Thách thức, Cơ hội và Giải pháp”, đại diện Nhật Bản nhấn mạnh tầm quan trọng của việc quản lý vòng đời của khí fluorocarbon như một yếu tố chính trong việc hạn chế phát thải của chúng và thúc đẩy làm mát bền vững.*

*“Sáng kiến về Quản lý vòng đời của Fluorocarbons” (IFL) của Nhật Bản là một sáng kiến quốc tế do Nhật Bản dẫn đầu nhằm tích cực nâng cao nhận thức và tạo điều kiện hợp tác về chính sách, nâng cao năng lực và các hoạt động tiêu hủy F-Gas.*

**Yurie Osawa** - Phó Giám đốc Văn phòng Chính sách Kiểm soát Fluorocarbons của Bộ Môi trường Nhật Bản cho biết: “Giải quyết trữ lượng HFC là đặc biệt quan trọng đối với việc giảm nhẹ biến đổi khí hậu không chỉ ở Nhật Bản mà ở mọi quốc gia”. Nhật Bản đã kêu gọi hành động trên toàn thế giới về quản lý vòng đời của fluorocarbon.

**Năm 2018**, Nhật Bản đã phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal, theo đó kêu gọi giảm 85% sản lượng và tiêu thụ HFC ở các quốc gia phát triển vào năm 2036.

**Sau** phần trình bày của Osawa, Makoto Kato - nghiên cứu viên cao cấp tại Trung tâm Hợp tác Môi trường Hải ngoại (Nhật Bản) đã giới thiệu “Sách Tài nguyên về Quản lý vòng đời của Fluorocarbon” do tổ chức của ông và Liên minh Khí hậu và Không khí sạch soạn thảo.

*Nguồn: <https://accelerate24.news/regions/global/japan-promotes-better-management-of-f-gases-to-limit-emissions/2021/>*

# NHIỀU QUỐC GIA ÁP DỤNG GIẢM PHÁT THẢI HFC TRONG KẾ HOẠCH KHÍ HẬU

*Nhiều quốc gia đang đưa các biện pháp giảm phát thải HFC vào các Đóng góp do quốc gia quyết định (NDC), trong đó nêu rõ nỗ lực của họ nhằm giảm phát thải khí nhà kính quốc gia để ứng phó với biến đổi khí hậu theo cam kết Thỏa thuận khí hậu Paris.*

Thông điệp này đã được chia sẻ trong một sự kiện do GIZ Proklima tổ chức bên lề MOP33 có tên “Làm thế nào để tích hợp lĩnh vực RAC vào NDC?” đã được tổ chức trực tuyến vào ngày 27/10/2021.

Daniela Lassmann - Chuyên gia tư vấn tại Tập đoàn Perspectives Climate (một công ty tư vấn môi trường của Đức) cho biết trong lần đầu tiên đệ trình NDC vào năm 2015, chưa đến một nửa trong số 192 NDC có nội dung giảm phát thải HFC. Tính đến ngày 13/10/2021, có 120 NDC cập nhật được đệ trình. Một nửa trong số đó bao gồm NDC của tất cả 27 quốc gia thành viên EU đã đề cập đến các biện pháp giảm nhẹ phát thải HFC như việc cấm các môi chất lạnh và đánh thuế đối với các chất có GWP cao. Hơn nữa, 2/3 số NDC cập nhật có lĩnh vực RAC (làm lạnh và điều hòa không khí) nhưng không nêu rõ các biện pháp giảm nhẹ.

Lĩnh vực RAC được đánh giá là có tiềm năng giảm nhẹ lớn với chi phí thấp. Philipp Denzinger - Giám đốc Dự án của GIZ cho biết: “Tiềm năng giảm nhẹ lớn nhất chính là các môi chất lạnh tự nhiên có GWP thấp, đó là lý do tại sao các NDC nên đề cập đến chúng”. Tiềm năng giảm nhẹ không chỉ thể hiện qua các chất làm lạnh tự nhiên mà còn liên quan đến hiệu quả năng lượng, do đó, các NDC nên bao gồm nội dung về môi chất lạnh và hiệu quả năng lượng để đạt được mức giảm nhẹ tối đa.

Denzinger chia sẻ thêm: “Thông qua cách tiếp cận công nghệ tích hợp, hoạch định chính sách và lập kế hoạch tài chính toàn diện, có thể chuyển đổi bền vững lĩnh vực RAC. Chúng ta cần kết hợp Thỏa thuận Paris, Bản sửa đổi, bổ sung Kigali thuộc Nghị định thư Montreal và các mục tiêu phát triển bền vững (SDG) lại với nhau để đạt được mức giảm nhẹ tối đa và biến thế giới trở thành một nơi tốt đẹp hơn”.

Sáng kiến Khí hậu Đức đã và đang tài trợ cho một loạt dự án giải quyết các chủ đề NDC và cung cấp hỗ trợ kỹ thuật. Theo Amalia Nangolo, Namibia - một quốc gia Tây Nam Phi là một ví dụ về một quốc gia đã đưa việc giảm phát thải HFC vào NDC của mình. Bà cho biết, Namibia nhằm mục đích giới thiệu các thiết bị thân thiện với khí hậu và tiết kiệm năng lượng bằng cách thiết lập lệnh cấm thiết bị có GWP cao và thực hiện các tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng tối thiểu (MEPS). Namibia đang tập trung vào việc chuyển đổi từ các chất HFC không hiệu quả sang các môi chất lạnh tự nhiên tiết kiệm năng lượng.

Seychelles - một quốc đảo ở Ấn Độ Dương, cũng chỉ định điều hòa không khí và điện lạnh là những lĩnh vực quan trọng trong NDC cập nhật năm 2021 của họ. Elisabeth Munzert - đại diện của Bộ Môi trường Đức, cho biết họ đã đồng ý thông qua các biện pháp giảm nhẹ cụ thể, bao gồm MEPS và thu thuế đối với HFC.

Nguồn: <https://accelerate24.news/regions/global/more-countries-include-hfc-emissions-reduction-in-climate-accounting/2021/>





## CUBA: KẾT QUẢ CỦA DỰ ÁN LOẠI BỎ CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN

*Ngày 25/11/2021, các chuyên gia Cuba trình bày kinh nghiệm của họ trong việc thực hiện dự án loại bỏ việc sản xuất xốp polyurethane, đây là một chất làm suy giảm tầng ô-dôn.*

Theo báo cáo của Văn phòng kỹ thuật ô-dôn (OTOZ), các chuyên gia đã tham gia vào một hội thảo, họ tập trung vào việc đánh giá các công nghệ thay thế các chất HCFC bằng việc sử dụng các công nghệ và các chất có GWP thấp. Đây là sáng kiến được đưa ra cách đây 07 năm, là một phần của Kế hoạch quốc gia về việc loại bỏ các chất HCFC trong lĩnh vực xốp cách nhiệt.

**Nelson Espinosa Pena** - Giám đốc OTOZ phát biểu khai mạc cuộc họp. Tiếp đó, kỹ sư Reynaldo Alemán Záldivar cung cấp thông tin chi tiết về dự án đang được đề cập, được áp dụng cho điện lạnh, đóng gói thuốc và các lĩnh vực khác. Các nội dung tiếp theo thảo luận việc sản xuất các tấm xốp liên tục và không liên tục, ngoài ra có một phần dành riêng cho Bản sửa đổi, bổ sung Kigali, những cam kết bảo vệ tầng ô-dôn được Cuba hỗ trợ vô điều kiện.

Nguồn: <http://www.cubanews.acn.cu/cuba/15591-results-of-ozone-layer-preservation-project-to-be-presented-today>