



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
2022

MỤC LỤC

TIN TRONG NƯỚC

Việt Nam cam kết giảm 80% mức tiêu thụ HFC vào năm 2045, thực hiện mục tiêu phát triển bền vững	1
Việt Nam hoạt động tích cực tại Hội nghị COP27, khẳng định cam kết giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn	2
Việt Nam tham dự cuộc họp mạng lưới ô-dôn chung của các Quốc gia Nam Á và Đông Nam Á	3
Việt Nam tham gia Cuộc họp về Nghị định thư Montreal	4
Xây dựng Thông tư “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với hoạt động thu gom, xử lý các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal”	5
Hợp tác thúc đẩy triển khai Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn	6-7

TIN THẾ GIỚI

Phương pháp mới đánh giá sự phục hồi của tầng ô-dôn	8
Hiệp hội điện lạnh và điều hòa không khí Châu Phi phản đối nhập khẩu các thiết bị làm lạnh cũ	9
Sử dụng cực quang để phát hiện nhân tố mới gây hại cho tầng ô-dôn	10
Ô nhiễm ô-dôn ảnh hưởng đến hệ thực vật	11
Na Uy đối mặt với việc tăng thuế 24% đối với F-gas	12
US EPA đề xuất giảm 40% HFC giai đoạn vào năm 2024	12
Hệ thống sưởi và điều hòa nhiệt độ Trane vượt qua thử thách dành cho bơm nhiệt	13
Bổ sung danh sách các nước tham gia Bản sửa đổi, bổ sung Kigali	14
EIA thông báo về sự gia tăng phát thải khí làm suy giảm tầng ô-dôn và HFC-23	15
Việc sử dụng khí F đang giảm dần tại Châu Âu	16
UNEP và UNFAO khởi động báo cáo chuỗi làm lạnh tại COP27	17

VIỆT NAM CAM KẾT GIẢM 80% MỨC TIÊU THỤ HFC VÀO NĂM 2045, THỰC HIỆN MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG



Nhằm tăng cường sự tham gia của các bên liên quan đóng góp vào công tác quản lý nhà nước đối với các chất được kiểm soát theo quy định, Bộ Tài nguyên và Môi trường xây dựng Kế hoạch quản lý loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, các chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát và trình Thủ tướng Chính phủ ban hành vào năm 2023. Theo đó, Việt Nam áp dụng lộ trình loại trừ dần các chất HFC từ năm 2024 theo cam kết quốc tế, tiến tới giảm 80% mức tiêu thụ cơ sở vào năm 2045.

Thông tin này được đưa ra tại hội thảo “Phổ biến quy định pháp luật về bảo vệ tầng ô-dôn, khởi động hợp tác quản lý vòng đời các chất Fluorocarbon và xây dựng kế hoạch quản lý loại trừ các chất HFC của Việt Nam giai đoạn I”, do Cục Biến đổi khí hậu (Bộ TN&MT) phối hợp cùng các đối tác tổ chức vào ngày 24 tháng 10 năm 2022 tại Hà Nội.

Tham dự hội thảo có đại diện Bộ Môi trường Nhật Bản, Ngân hàng Phát triển Châu Á, về phía Việt Nam có các đại diện Bộ, ngành; các chuyên gia, đại diện doanh nghiệp xuất, nhập khẩu hóa chất, thiết bị, sản xuất thiết bị, thu gom, xử lý chất thải nguy hại, Ban quản lý các tòa nhà cao tầng.

Phát biểu tại hội thảo, ông Nguyễn Tuấn Quang, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường cho biết: trong thời gian qua, Việt Nam đã triển khai nhiều hoạt động hợp tác song phương và đa phương trong lĩnh vực quản lý vòng đời các chất được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal bao gồm: Chia sẻ kinh nghiệm quản lý theo vòng đời các chất được kiểm soát; Phối hợp xây dựng văn bản quy phạm pháp luật, quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật về quản lý các chất; đào tạo năng lực cho cán bộ kỹ thuật; phổ biến và hướng dẫn thực thi quy định pháp luật...

Được sự chấp thuận của lãnh đạo Bộ TN&MT, tháng 9/2022, Cục Biến đổi khí hậu và Ngân hàng Phát triển châu Á tại Việt Nam đã ký kết biên bản ghi nhớ về hợp tác hỗ trợ kỹ thuật đẩy mạnh quản lý vòng đời các chất Fluorocacbon với các hoạt động hợp tác cụ thể.

Bộ TN&MT cũng đang phối hợp cùng các đơn vị liên quan xây dựng, ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thu gom, vận

chuyển, lưu giữ, tái chế, tái sử dụng và xử lý các chất được kiểm soát trước ngày 31/10/2023.

Triển khai hoạt động loại trừ các chất Hydrochlorofluorocarbons (HCFC), trong giai đoạn 2020 - 2025, với mục tiêu loại trừ 35% mức tiêu thụ cơ sở, lượng hạn ngạch nhập khẩu các chất HCFC áp dụng cho Việt Nam chỉ còn 2.600 tấn và 1.300 tấn trong giai đoạn 2025 - 2030. Dự kiến sẽ giảm dần trong giai đoạn sau đó cho đến khi chấm dứt nhập khẩu hoàn toàn các chất HCFC vào năm 2040.

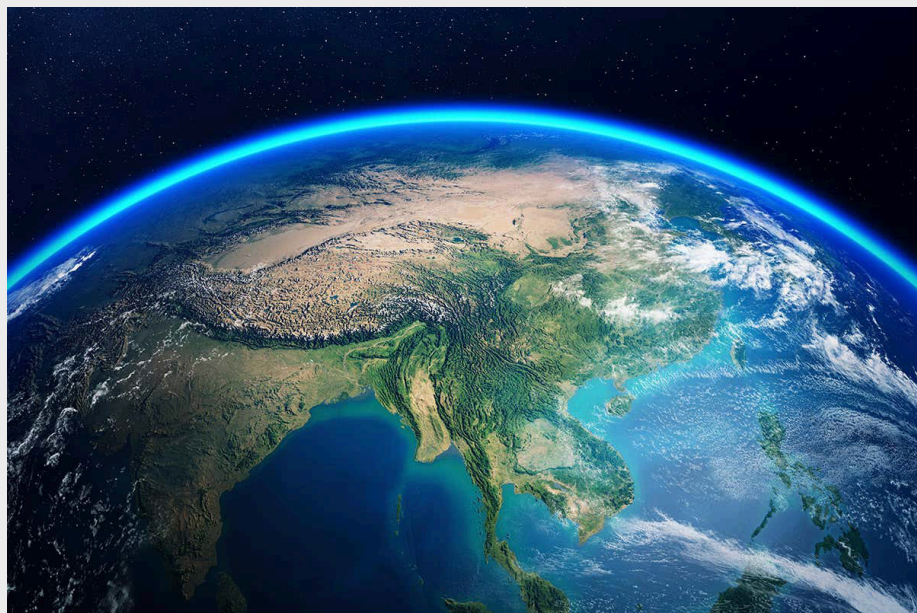
Từ năm 2024, Việt Nam bắt đầu lộ trình loại trừ các chất HFC theo quy định Nghị định thư Montreal, Việt Nam cần thực hiện các biện pháp nhằm mục tiêu không gia tăng lượng tiêu thụ các chất HFC giai đoạn 2024 - 2029 và giảm dần lượng tiêu thụ tiến tới giảm 80% mức tiêu thụ cơ sở vào năm 2045.

Thực hiện nhiệm vụ được giao, Bộ TN&MT có kế hoạch xây dựng Kế hoạch quản lý loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, các chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát trình Thủ tướng Chính phủ ban hành năm 2023, trong đó một số nội dung cần được đặc biệt chú trọng như nâng cao năng lực cho đội ngũ giảng viên, kỹ thuật viên trong lĩnh vực dịch vụ bảo dưỡng để giảm rò rỉ môi chất lạnh thất thoát ra môi trường, khuyến khích các biện pháp thúc đẩy doanh nghiệp chuyển đổi công nghệ, áp dụng các giải pháp thay thế không sử dụng HCFC càng sớm càng tốt.

Nguồn: <https://baotainguyenmoitruong.vn/viet-nam-se-giam-80-muc-tieu-thu-hfc-vao-nam-2045-346033.html>

VIỆT NAM HOẠT ĐỘNG TÍCH CỰC TẠI HỘI NGHỊ COP27, KHẲNG ĐỊNH CAM KẾT GIẢM NHỆ PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH VÀ BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN

Hội nghị lần thứ 27 các bên tham gia Công ước khung của Liên Hợp Quốc về biến đổi khí hậu (COP27) được coi là Hội nghị của hành động. Đoàn Việt Nam đã có nhiều hoạt động tích cực, hiệu quả ngay từ những ngày đầu của Hội Nghị.



Hội nghị lần thứ 27 các bên tham gia Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu (COP27) diễn ra tại Ai Cập có thông điệp xuyên suốt: "Cùng nhau hành động", nhấn mạnh các ưu tiên của năm 2022 là cần hành động, chuyển đổi các cam kết, các tuyên bố thành những kết quả và hành động cụ thể. Tại COP27, Hội nghị thượng đỉnh giữa các nhà lãnh đạo thế giới diễn ra trong hai ngày 7 - 8/11.

Ngay từ những ngày đầu tiên diễn ra COP27, đoàn đại biểu Việt Nam do ông Trần Hồng Hà, Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, dẫn đầu đã có các buổi làm việc về thúc đẩy hình thành thị trường carbon tại Việt Nam; thực hiện các cam kết về khí hậu cũng như quá trình chuyển đổi năng lượng của Việt Nam...

Ngày 7/11, đoàn đã có buổi làm việc với ông Ravi Menon, Giám đốc điều hành Ngân hàng Trung ương Singapore về việc thúc đẩy hình thành thị trường các-bon tại Việt Nam trong thời gian tới. Buổi làm việc nhằm triển khai các nội dung Bản ghi nhớ Hợp tác theo Điều 6 Thỏa thuận Paris giữa Bộ Tài nguyên và Môi trường (Việt Nam) và Bộ Thương mại và Công nghiệp (Singapore).

Cùng ngày, đoàn cũng đã có cuộc làm việc với Đặc phái viên của Tổng thống Mỹ về biến đổi khí hậu, ông John Kerry, nhằm thảo luận về hợp tác thực hiện các cam kết về khí hậu cũng như quá trình chuyển đổi năng lượng của Việt Nam.

Trước sự chứng kiến của Bộ trưởng Bộ Phát triển, Pháp ngữ và Quan hệ đối tác quốc tế, Chrysoula Zacharopoulou, Bộ trưởng Trần Hồng Hà và Tổng Giám đốc Cơ quan Phát triển Pháp Rémy Rioux đã ký Biên bản ghi nhớ nhằm tăng cường hợp tác song phương về giảm phát thải các-bon và chuyển đổi năng lượng ở Việt Nam.

Xuyên suốt các buổi làm việc, Bộ trưởng Trần Hồng Hà luôn khẳng định cam kết đưa mức phát thải ròng về 0 vào năm 2050 mà Việt Nam đã đưa ra tại COP26. Bộ trưởng

cho biết, Việt Nam đã triển khai các biện pháp tổng thể, toàn diện trong lĩnh vực chuyển đổi năng lượng nhằm hướng tới mục tiêu nói trên.

Đây cũng là nhiệm vụ quan trọng được Thủ tướng Chính phủ giao, sớm tận dụng cơ hội chuyển giao công nghệ để xây dựng các trung tâm công nghiệp, năng lượng tái tạo lớn, giúp Việt Nam có cơ hội huy động nguồn lực cho phát triển.

Tuy nhiên, Bộ trưởng Trần Hồng Hà cũng lưu ý rằng việc vừa bảo đảm an ninh năng lượng để phục vụ phát triển kinh tế vừa giảm phát thải khí nhà kính là một bài toán khó khăn và phức tạp, đòi hỏi sự hỗ trợ của cộng đồng quốc tế về cả nguồn lực và công nghệ.

Ông Phạm Văn Tấn, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường cho biết, sau COP26, Việt Nam đã nhận được sự hỗ trợ mạnh mẽ của các đối tác phát triển. Ông cũng chia sẻ tại Hội nghị rằng Chính phủ Việt Nam đã thông qua nghị định về giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn, quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường vào đầu năm nay. Thủ tướng cũng đã ban hành hệ thống giám sát, đánh giá quốc gia về các hoạt động thích ứng với biến đổi khí hậu.

Ngày 8/11, Việt Nam đã đệ trình bản Đóng góp do quốc gia tự quyết định cập nhật lần thứ hai lên Liên hợp quốc, thể hiện cam kết mạnh mẽ trong việc giảm 30% lượng khí thải mê-tan so với năm 2020 và tăng cường các nỗ lực thích ứng với biến đổi khí hậu.

Trong khuôn khổ COP27, các bên sẽ đánh giá nỗ lực giảm phát thải khí nhà kính của các quốc gia thông qua các Đóng góp do quốc gia tự quyết định (NDC) nộp trước COP27, nhằm hướng tới đạt phát thải ròng bằng "0" vào giữa thế kỷ và thảo luận nhiều nội dung liên quan khác.

Nguồn: <http://www.dcc.gov.vn/tin-tuc/3844/>

[Viet-Nam-co-nhieu-hoat-dong-tich-cuc-tai-COP27.html](http://www.dcc.gov.vn/tin-tuc/3844/Viet-Nam-co-nhieu-hoat-dong-tich-cuc-tai-COP27.html)

VIỆT NAM THAM DỰ CUỘC HỌP MẠNG LƯỚI Ô-DÔN CHUNG CỦA CÁC QUỐC GIA NAM Á VÀ ĐÔNG NAM Á



Ngày 3 đến ngày 5 tháng 10 vừa qua, Cuộc họp Mạng lưới Ô-dôn chung cho các quốc gia Nam Á và Đông Nam Á đã được tổ chức tại Chiang Mai, Thái Lan song song với Khóa tập huấn dành cho cán bộ ô-dôn mới.

Tham dự cuộc họp có các đại diện của cuộc 21 quốc gia, trong đó có 18 quốc gia tham dự trực tiếp và 3 quốc gia tham dự trực tuyến. Khóa tập huấn được tổ chức song song với cuộc họp cũng thu hút được 59 đại diện, bao gồm học viên tham gia trực tiếp và trực tuyến đến từ khu vực Châu Á - Thái Bình Dương, đại diện từ các đối tác của các nước phát triển (ví dụ: Úc, GIZ), các chuyên gia về chủ đề này, Ban Thư ký ô-dôn, Ban Thư ký Quỹ Đa phương (MFS), Chương trình Phát triển Liên hợp quốc (UNDP), Tổ chức Phát triển Công nghiệp Liên hợp quốc (UNIDO) và Ngân hàng Thế giới.

Cuộc họp do Chương trình Hỗ trợ Tuân thủ OzonAction Châu Á-Thái Bình Dương (CAP) của UNEP tổ chức với sự hỗ trợ tài chính từ Quỹ Đa phương của Nghị định thư Montreal. Mục tiêu chính của Cuộc họp Mạng lưới Ô-dôn chung của các quốc gia Nam Á và Đông Nam Á là tạo điều kiện thuận lợi cho các quốc gia trong mạng lưới thảo luận thêm và hiểu rõ hơn về các quyết định khác nhau về bảo vệ tầng ô-dôn được đưa ra trong vài năm qua cũng như các chủ đề sẽ được thảo

luận tại Cuộc họp của các Bên, cũng như vấn đề được trình bày trong Kết luận và Khuyến nghị từ Cuộc họp Mạng lưới vào tháng 7 năm 2022. Tại Cuộc họp, các bên tham dự cũng đã chia sẻ kinh nghiệm thực tiễn tốt trong thực hiện Nghị định thư Montreal.

Cán bộ phụ trách về ô-dôn mới được cung cấp những thông tin và kỹ năng cần thiết để thực hiện Nghị định thư Montreal, bao gồm kiến thức cơ bản, công cụ thông tin và kỹ năng giúp họ hỗ trợ chính phủ đáp ứng nghĩa vụ thực thi Nghị định thư theo thỏa thuận của các Bên tham gia Nghị định thư Montreal và các dự án của Quỹ Đa phương.

Trong ngày thứ 3 của của Cuộc họp, các bên tham gia cũng đã thảo luận về việc chuẩn bị cho Cuộc họp Mạng lưới SEA tại Việt Nam vào tháng 03 năm 2023.

Nguồn: https://www.ozonactionmeetings.org/sites/default/files/meeting_report_chiang_mai_nm_oct_2022_rev1.pdf

VIỆT NAM THAM GIA CUỘC HỌP VỀ NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL

Từ ngày 31/10 – 4/11, Cuộc họp lần thứ 34 các bên tham gia Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn diễn ra tại Trung tâm Hội nghị Tổ chức Hàng không Dân dụng Quốc tế ở Montreal, Canada ngay trước thời gian Cuộc họp lần thứ 27 các bên tham gia Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu diễn ra. Tham dự Cuộc họp có hơn 500 đại biểu đến từ các quốc gia thành viên tham gia Nghị định thư, Ban Thư ký ô-dôn và các tổ chức quốc tế. Trong ba ngày đầu tiên của Cuộc họp, các bên thảo luận về một số nội dung được đưa ra tại Cuộc họp lần thứ 44 Nhóm công tác mở rộng của các bên tham gia Nghị định thư Montreal (OEWG44), được tổ chức hồi tháng 7 năm nay tại Bangkok, Thái Lan.

vấn đề về tuân thủ thi hành Nghị định thư, Chủ tịch cuộc họp mở rộng các bên tham gia Nghị định thư (OEWG) vào năm 2023. Tại Cuộc họp, các bên cũng tiến hành xem xét các vấn đề kỹ thuật khác như giám sát khí quyển toàn cầu đối với các chất được kiểm soát; báo cáo về tình trạng phát thải Carbon Tetrachloride; các lựa chọn thay thế Halogen; báo cáo tình hình thực hiện Bản sửa đổi, bổ sung Kigali để loại trừ các chất HFC và các giải pháp công nghệ tiết kiệm năng lượng và có tiềm năng nóng lên toàn cầu thấp; đề cử miễn trừ sử dụng tới hạn đối với Methyl Bromide cho giai đoạn 2023-2024; các biện pháp thể chế, chính sách tăng cường việc triển khai và thực thi hiệu quả Nghị định thư Montreal.

Trong phiên Cuộc họp cấp cao diễn ra trong hai ngày 3 - 4/11/2022, các bên đã thảo luận về nội dung dự thảo các quyết định cuộc họp về các vấn đề hành chính, tài chính cũng như nhiều nội dung kỹ thuật được trình bày trong các báo cáo của Ủy ban Kinh tế và Công nghệ, Ủy ban khoa học và Đánh giá tác động môi trường nhằm giúp các bên đưa ra các quyết định về bảo vệ tầng ô-dôn. Chủ tịch Ủy ban Điều hành Quỹ Đa phương, Ban Thư ký Quỹ Đa phương và các cơ quan thực hiện của Quỹ, xác định địa điểm và thời gian tổ chức MOP35 cũng có bài trình bày tại Hội nghị.

Tại phiên Cuộc họp cấp cao, Trưởng đoàn đại diện của Việt Nam, ông Nguyễn Tuấn Quang – Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu (Bộ TN&MT) có bài phát biểu về một số kết quả Việt Nam đạt được kể từ khi tham gia Nghị định thư Montreal từ năm 1994.

so với đường tiêu thụ cơ sở của HCFC vào năm 2015 và 2020. Đặc biệt, trong năm 2020, Quốc Hội Việt Nam đã thông qua Luật Bảo vệ môi trường trong đó nội dung về bảo vệ tầng ô-dôn được quy định tại Điều 43 và chi tiết tại Nghị định số 06/2022/NĐ-CP ngày 07/01/2022. Hiện nay, Việt Nam đang ở pha 2 của Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC và chuẩn bị cho nghĩa vụ cắt giảm lượng tiêu thụ HCFC tới 67% so với đường tiêu thụ cơ sở vào năm 2025 đồng thời thực hiện Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HFC pha 1 bắt đầu vào năm 2024.

Bên cạnh những kết quả về quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát, Việt Nam cũng từng bước lồng ghép những tính toán về phát thải trực tiếp và gián tiếp của môi chất lạnh trong Đóng góp quốc gia tự quyết định. Điều đó thể hiện sự ghi nhận của Chính phủ và các ngành, lĩnh vực về sự đóng góp của làm mát hiệu quả, bền vững đối với mục tiêu giảm phát thải khí nhà kính, tạo nền tảng vững chắc cho các công việc và hoạt động sắp tới.

Ông Quang khẳng định: "Việt Nam mong đợi sẽ tiếp tục thực hiện hiệu quả việc loại trừ hoàn toàn các chất HCFC và loại trừ dần các chất HFC theo lộ trình đã được đặt ra, nhằm bảo vệ hệ thống khí hậu toàn cầu cũng như hướng tới đạt mục tiêu phát triển bền vững".

Kết thúc phiên họp, các bên đã phê duyệt thông qua 24 quyết định về các vấn đề liên quan đến việc thực thi Nghị định thư. Kỳ họp lần thứ 35 các bên tham gia Nghị định thư Montreal dự kiến diễn ra tại Bangkok vào tháng 10/2023.



Khai mạc Cuộc họp lần thứ 34 các bên tham gia Nghị định thư Montreal

Các nội dung chính được thảo luận bao gồm: Báo cáo tài chính của Quỹ ủy thác thực hiện Công ước Vienna về bảo vệ tầng ô-dôn và Nghị định thư Montreal, ngân sách năm 2023 của Nghị định thư; Xây dựng điều khoản tham chiếu cho các nghiên cứu bổ sung trong giai đoạn 2024-2026 của Quỹ Đa phương thúc đẩy các giải pháp thay thế có khả năng làm nóng lên toàn cầu thấp, các công nghệ thay thế; Đề cử đại diện tham gia các vị trí: Ban chấp hành Quỹ Đa phương thi hành Nghị định thư Montreal, Ủy ban thi hành Nghị định thư xem xét các



Trưởng đoàn đại diện của Việt Nam, ông Nguyễn Tuấn Quang – Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu (Bộ TN&MT) phát biểu tại Cuộc họp lần thứ 34

Theo ông Nguyễn Tuấn Quang, Việt Nam đã loại trừ hoàn toàn các chất CFC, Halon và CTC từ năm 2010, giảm trừ lần lượt 10% và 35%



Đoàn đại biểu của Việt Nam tham dự Cuộc họp lần thứ 34

Nguồn: <https://vupc.monre.gov.vn/tin-tuc-su-kien/5321/viet-nam-tham-gia-hoi-nghi-ve-nghi-dinh-thu-montreal>

XÂY DỰNG THÔNG TƯ “QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA ĐỐI VỚI HOẠT ĐỘNG THU GOM, XỬ LÝ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN, CHẤT GÂY HIỆU ỨNG NHÀ KÍNH ĐƯỢC KIỂM SOÁT THEO NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL”



Toàn cảnh cuộc họp ngày 24/11/2022

Ngày 24 tháng 11 năm 2022, tại Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) đã diễn ra cuộc họp của Tổ soạn thảo xây dựng Thông tư “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với hoạt động thu gom, xử lý các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal”. Cuộc họp do ông Nguyễn Tuấn Quang, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu, Phó Tổ trưởng Tổ soạn thảo làm chủ trì cùng sự tham gia của các thành viên Tổ soạn thảo.

Nội dung của cuộc họp bàn các vấn đề về sự cần thiết ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với hoạt động thu gom, xử lý các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal; Cơ sở pháp lý để xây dựng Quy chuẩn quốc gia; Tài liệu cơ sở cho việc biên soạn các yêu cầu kỹ thuật và các phương pháp thử trong dự thảo Quy chuẩn và hiệu quả dự kiến khi áp dụng Quy chuẩn.

Tổ soạn thảo đã nhận được các ý kiến đóng góp về dự thảo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia cho thấy Việt Nam đang từng bước thực thi các quy định pháp luật về bảo vệ tầng ô-dôn theo Luật Bảo vệ môi trường 2020 và Nghị định 06/2022/NĐ-CP Quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn.

HỢP TÁC THÚC ĐẨY TRIỂN KHAI NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL VỀ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN



Ông Tăng Thế Cường, Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu phát biểu tại buổi lễ

Ngày 7/12/2022, tại Hà Nội, Cục Biến đổi khí hậu (Bộ TN&MT) và Công ty Cổ phần Daikin Air Conditioning Việt Nam (Công ty Daikin Việt Nam) ký kết Bản ghi nhớ hợp tác nhằm thúc đẩy quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn tại Việt Nam.

Tham dự buổi ký kết có ông Tăng Thế Cường, Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu; ông Nguyễn Tuấn Quang, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu; bà Lý Thị Phương Trang, Chủ tịch Hội đồng quản trị Công ty Daikin Việt Nam cùng một số đại diện của 2 đơn vị.

Phát biểu tại lễ ký kết, ông Tăng Thế Cường, Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu cho biết, Việt Nam chính thức là thành viên của Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn vào năm 1994. Theo đó, Việt Nam đã loại trừ hoàn toàn các chất CFC, Halon và CTC từ năm 2010, giảm trừ lần lượt 10% và 35% so với đường tiêu thụ cơ sở của HCFC vào năm 2015 và 2020. Đặc biệt, một trong những bước tiến mạnh mẽ trong công tác quản lý, bảo vệ tầng ô-dôn là việc luật hóa các quy định về bảo vệ tầng ô-dôn tại Điều 92 trong Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 và các văn bản hướng dẫn thi hành Luật bao đã đề ra các nội dung cơ bản về lộ trình quản lý, loại trừ các chất theo trách nhiệm và nghĩa vụ của Việt Nam thực hiện Nghị định thư Montreal; trách nhiệm của các tổ chức, cá nhân có liên quan đến các chất được kiểm soát; quy định nguyên tắc quản lý và trách nhiệm phối hợp giữa các cơ quan nhà nước trong quản lý các chất được kiểm soát, quy định về mức phạt áp dụng đối với các hành vi vi phạm về sử dụng chất được kiểm soát.

Hiện nay, Dự án Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC đang thực hiện pha 2 và chuẩn bị cho nghĩa vụ cắt giảm lượng tiêu thụ HCFC tới 67% so với đường tiêu thụ cơ sở vào năm 2025 đồng thời thực hiện Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HFC pha 1 bắt đầu vào năm 2024. Ông Tăng Thế Cường cũng đánh giá cao sự phối hợp chặt chẽ của Công ty Daikin Việt Nam trong thời gian qua, nhất là việc tham gia góp ý vào 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.



Bà Lý Thị Phương Trang,
Chủ tịch Hội đồng quản trị Công ty Daikin Việt Nam phát biểu tại buổi lễ

Với mục tiêu thúc đẩy quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn tại Việt Nam, Bản ghi nhớ hợp tác giữa Cục Biến đổi khí hậu và Công ty Daikin Việt Nam trong thời gian tới sẽ tập trung vào các lĩnh vực hợp tác chính như: Tăng cường năng lực trong quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát; Truyền thông, nâng cao nhận thức của các bên liên quan trong quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát, bảo vệ tầng ô-dôn và ứng phó với biến đổi khí hậu; Phối hợp tổ chức đào tạo, tập huấn trong lĩnh vực sửa chữa, bảo dưỡng, lắp đặt thiết bị lạnh và điều hòa không khí, phổ biến, hướng dẫn các quy định pháp luật có liên quan về bảo vệ tầng ô-dôn; Khảo sát, đánh giá thị trường về thu gom các chất được kiểm soát và xây dựng chương trình về dán nhãn cho các thiết bị, sản phẩm sử dụng các chất được kiểm soát có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu (GWP) thấp.

Bà Lý Thị Phương Trang, Chủ tịch Hội đồng quản trị Công ty Daikin Việt Nam bày tỏ, hoạt

động hợp tác này rất quan trọng nhằm tăng cường kết nối 2 bên trong các hoạt động quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn tại Việt Nam. Đồng thời, kỳ vọng các hoạt động hợp tác sẽ mang lại hiệu quả tốt, giúp giải quyết những thách thức hiện nay đối với Việt Nam trong lĩnh vực này.

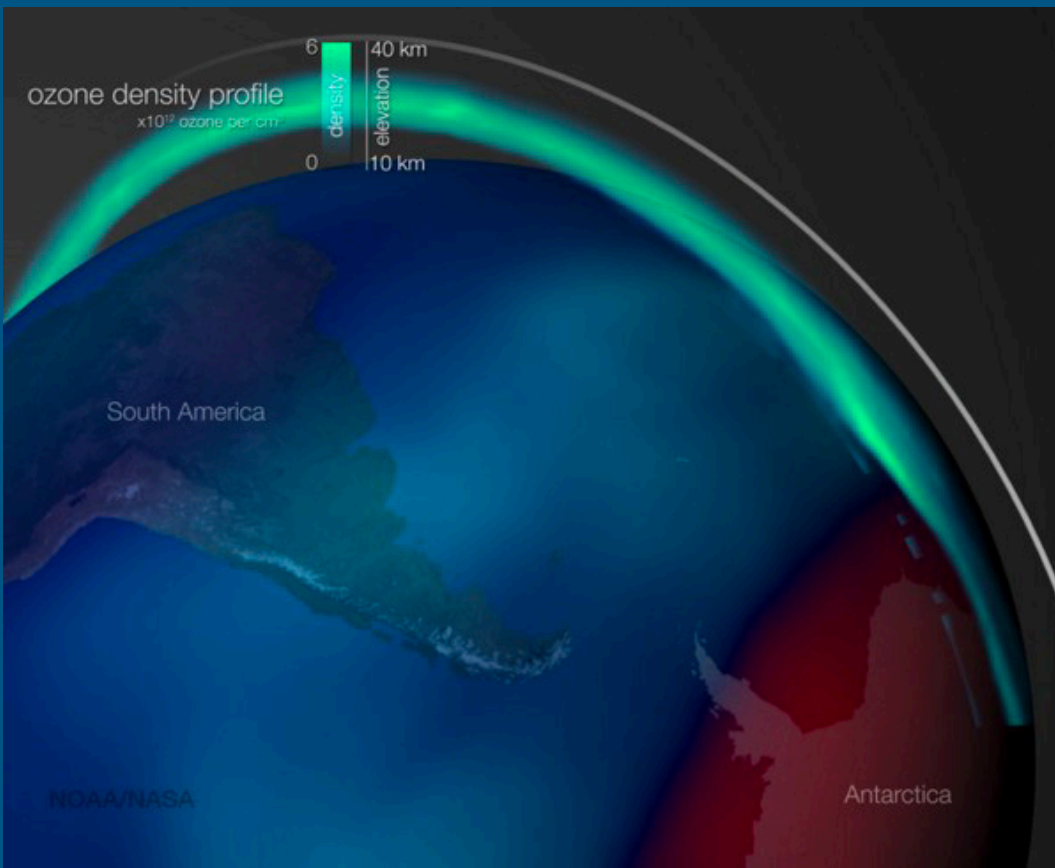
Tại buổi lễ, ông Tăng Thế Cường và Bà Lý Thị Phương Trang đã ký kết và trao đổi Bản ghi nhớ hợp tác cho giai đoạn tới. Hoạt động hợp tác chia sẻ kinh nghiệm quản lý, hỗ trợ kỹ thuật và tăng cường năng lực của cán bộ quản lý, góp phần xây dựng và thực hiện hiệu quả quản lý, loại trừ các chất HFC của Việt Nam. Điều này càng có ý nghĩa quan trọng trong bối cảnh 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 ngày càng tăng và tạo ra một lượng lớn phát thải khí nhà kính. Đặc biệt, thông qua các hoạt động hợp tác với Công ty Daikin sẽ giúp cho Cục Biến đổi khí hậu tăng cường năng lực, trao đổi những kinh nghiệm quý báu trong việc tiếp cận công nghệ hiện đại tiết kiệm năng lượng và thân thiện với khí hậu, góp phần cắt giảm phát thải khí nhà kính, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn và thay thế bằng các công nghệ ít có tiềm năng gây nóng lên toàn cầu, có hiệu suất năng lượng cao hơn sẽ mang lại lợi ích về kinh tế và xã hội.



Toàn cảnh ký kết Bản ghi nhớ hợp tác giữa Cục Biến đổi khí hậu và Công ty Daikin Việt Nam

Nguồn: <https://monre.gov.vn/Pages/cuc-bien-doi-khi-hau---cong-ty-dai-kin-viet-nam-hop-tac-thuc-day-trien-khai-nghi-dinh-thu-montreal-ve-cac-chat-lam-suy-giam-tang-o-don.aspx?cm=Bi%E1%BA%BFn%20%C4%91%E1%BB%95i%20kh%C3%AD%20h%E1%BA%ADu>

PHƯƠNG PHÁP MỚI ĐÁNH GIÁ SỰ PHỤC HỒI CỦA TẦNG Ô-DÔN



Trên tạp chí Nature, các nhà khoa học đã công bố phương pháp Tích hợp số liệu sự suy giảm tầng ô-dôn (IOD). Đây là một công cụ hữu ích đối với các nhà hoạch định chính sách và nhà khoa học về việc đo lường tác động của việc phát thải không được kiểm soát các chất làm suy giảm tầng ô-dôn và đánh giá hiệu quả các biện pháp bảo vệ tầng ô-dôn.

IOD chỉ ra tác động của bất kỳ loại khí thải mới nào đối với tầng ô-dôn bằng cách xem xét ba yếu tố: cường độ phát xạ, thời gian tồn tại trong khí quyển và lượng ô-dôn bị phá hủy về mặt hóa học. Đối với các chính sách bảo vệ môi trường và sức khỏe con người, IOD đại diện cho một phương pháp đơn giản để tính toán tác động của bất kỳ kịch bản phát thải nào đối với sự phục hồi tầng ô-dôn.

Số liệu mới này được phát triển bởi các nhà nghiên cứu tại Trung tâm Quốc gia về Khoa học Khí quyển tại Đại học Cambridge và Trung tâm Quốc gia về Quan sát Trái đất tại Đại học Leeds. Giáo sư John Pyle, Trung tâm Khoa học Khí quyển Quốc gia và Đại học Cambridge, đã dành phần lớn sự nghiệp của mình để nghiên cứu sự suy giảm của ô-dôn trong tầng bình lưu, giúp phát triển Nghị định thư Montreal và là tác giả chính của tạp chí Nature hiện nay. Ông Pyle, Sở Hóa học Cambridge's Yusuf Hamied, cho biết: "sau Nghị định thư Montreal, chúng ta đang ở trong một giai đoạn mới là đánh giá sự phục hồi của tầng ô-dôn. Giai đoạn mới này yêu cầu các chỉ số mới trong đó có chỉ số về sự suy giảm tầng ô-dôn tích hợp. Chỉ số mới này có thể đo lường tác động của các khí thải, theo các kích thước khác nhau. Sử dụng mô hình hóa học tuyến tính trong khí quyển có thể chứng minh mối quan hệ giữa IOD, lượng phát thải của khí thải và thời

gian hóa chất tồn tại. Vì vậy, dựa vào quy trình chuyển biến của các chất hóa học, việc tính toán IOD trở nên đơn giản hơn, giúp IOD trở thành một công cụ hiệu quả về khía cạnh khoa học và chính sách".

Nghị định thư Montreal được triển khai giúp bảo vệ thành công tầng ô-dôn nhưng lỗ thủng tầng ô-dôn phục hồi chậm hơn dự kiến. Ông Pyle cho biết: "IOD sẽ rất hữu ích để theo dõi sự phục hồi của tầng ô-dôn và đặc biệt phù hợp với các cơ quan quản lý cần loại bỏ các chất có khả năng phá hủy ô-dôn về mặt hóa học".

Các nhà khoa học sử dụng một mô hình tuyến tính của khí quyển, được gọi là mô hình Hóa học và Aerosols của Vương quốc Anh (UKCA) để đưa ra được số liệu IOD Trung tâm Khoa học Khí quyển Quốc gia và Văn phòng Met đã phát triển mô hình UKCA để tính toán các dự báo trong tương lai về các hóa chất quan trọng như ô-dôn trong tầng bình lưu.

Tiến sĩ Luke Abraham, từ Đại học Cambridge cho biết: việc sử dụng mô hình UKCA để phát triển số liệu IOD, cho phép ước tính ảnh hưởng của bất kỳ lượng khí thải bất hợp pháp hoặc không được kiểm soát đối với tầng ô-dôn. Trong mô hình UKCA, có thể thực hiện các thí nghiệm với các loại và nồng độ khác nhau của CFC và các chất làm suy giảm tầng ô-dôn khác. Ngoài ra, mô hình này có thể ước tính các hóa chất trong khí quyển sẽ thay đổi như thế nào trong tương lai và đánh giá tác động đối với tầng ô-dôn trong thế kỷ tới".

Nguồn: https://www.ozoneprogram.ru/eng/news/assess_ozone_layer_recovery/

HIỆP HỘI ĐIỆN LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ CHÂU PHI PHẢN ĐỐI NHẬP KHẨU CÁC THIẾT BỊ LÀM LẠNH CŨ

Hiệp hội điện lạnh và điều hòa không khí Châu Phi cảnh báo rằng khi môi trường bị hủy hoại sẽ cản trở khả năng áp dụng công nghệ tiết kiệm năng lượng và GWP thấp. Các cơ quan liên quan đến lĩnh vực làm lạnh từ khắp châu Phi đã đưa ra một tuyên bố chung kêu gọi ngành công nghiệp làm lạnh toàn cầu ngừng xuất khẩu thiết bị lỗi thời sang châu lục này.

U-3ARC (Union of Associations of African Actors in Refrigeration and Air Conditioning) Hiệp hội điện lạnh và điều hòa không khí Châu Phi đã ban hành Tuyên bố Casablanca, kêu gọi chấm dứt hoạt động xuất khẩu thiết bị không đáp ứng các quy định F-Gas, Kigali hoặc Ecodesign sang các quốc gia thuộc Châu Phi dù chưa áp dụng các quy định pháp lý trong lĩnh vực làm lạnh.

Hiệp hội này nêu rõ: “Lĩnh vực làm lạnh, điều hòa không khí và máy bơm nhiệt (RACHP) đang thay đổi nhanh chóng, mang đến cho các quốc gia châu Phi một loạt cơ hội và thách thức. U-3ARC có thể giúp các nước châu Phi tận

dụng các cơ hội kinh doanh mới đồng thời ngăn chặn việc bán phá giá các công nghệ RACHP mới, đã qua sử dụng hoặc kém hiệu quả với các chất làm lạnh lỗi thời gây hại cho khí hậu và môi trường địa phương. Khi mở rộng quy mô sản xuất, U-3ARC sẽ tạo ra thị trường tập trung vào thiết bị RACHP tiết kiệm năng lượng, có tiềm năng nóng lên toàn cầu thấp. U-3ARC sẽ không chỉ mang lại lợi ích kinh tế và môi trường cho các quốc gia châu Phi mà còn giảm thiểu rủi ro do phá giá môi trường khi nhu cầu về thiết bị nhập khẩu kém hiệu quả giảm mạnh trên khắp châu Phi”.

“Chính phủ Ghana đã đặc biệt tích cực trong việc cố gắng ngừng bán phá giá và nước này đang vận động hành lang tại cuộc họp tiếp theo của các bên trong Nghị định thư Montreal ở Canada vào ngày 31 tháng 10. Chính phủ Ghana đã thu giữ 60.000 đơn vị đã qua sử dụng” - U-3ARC cho biết.

Nhóm cho biết rằng Bản sửa đổi Kigali thuộc Nghị định thư Montreal và kế hoạch cắt giảm dần các chất HFC trên toàn cầu sẽ mang lại cho các ngành công nghiệp châu Phi cơ hội gấp ba lần:

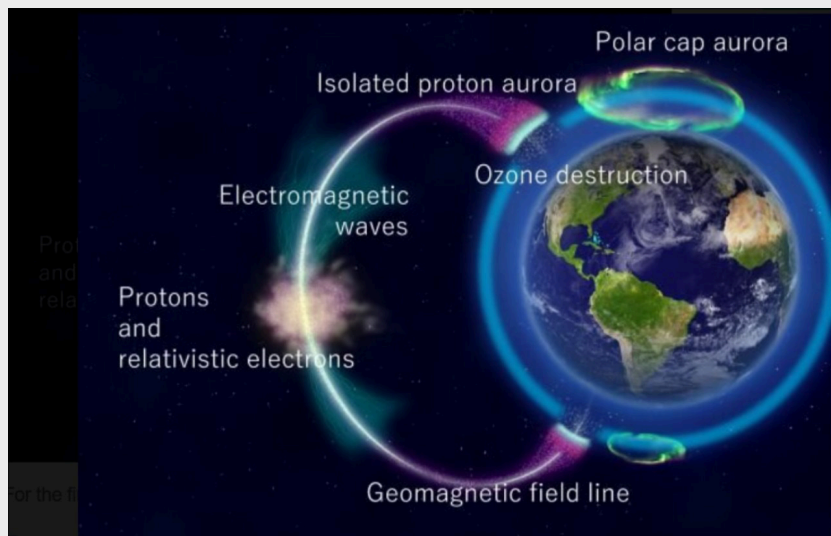
Ngừng bán phá giá các thiết bị làm mát đã qua sử dụng kém hiệu quả ở Châu Phi, nơi cạnh tranh với các thiết bị hiệu quả mới có chất làm lạnh GWP thấp như R32 và R290.

Giới thiệu công nghệ tiết kiệm năng lượng mới nhất, trong đó chi phí vốn cao hơn được "bù đắp nhanh chóng bằng chi phí vận hành thấp hơn".

Cải thiện dịch vụ bảo dưỡng để giảm rò rỉ và tránh chi phí cao trong tương lai của chất làm lạnh GWP cao hơn.

Nguồn: https://www.ozonoprogram.ru/eng/news/stop_dumping_old_kit/

SỬ DỤNG CỰC QUANG ĐỂ PHÁT HIỆN NHÂN TỐ MỚI GÂY HẠI CHO TẦNG Ô-DÔN



Để đánh giá thiệt hại do các hạt mang điện trong không gian bao quanh Trái đất gây ra cho tầng ô-dôn, một nhóm các nhà nghiên cứu quốc tế từ Nhật Bản, Hoa Kỳ và Canada đã tiến hành nghiên cứu đối tượng là một loại cực quang được gọi là "cực quang proton biệt lập". Các nhà nghiên cứu đã phát hiện ra rằng việc nghiên cứu đối tượng trên cho thấy có nhiều thiệt hại hơn so với dự đoán bằng mô phỏng, đây là một yếu tố mới cần xem xét khi đánh giá thiệt hại đối với tầng ô-dôn.

Cùng với bức xạ mặt trời từ mặt trời, các tia vũ trụ và các hạt plasma năng lượng cao, chẳng hạn như ion và electron, bắn phá bầu khí quyển của Trái đất. Trong số các hạt này, các electron trong vành đai bức xạ ở lớp bao quanh Trái đất có thể rơi vào bầu khí quyển, điện tích của chúng sẽ ion hóa và tạo ra các oxit nitơ và oxit hydro gây hại cho tầng ô-dôn. Mặc dù các hạt plasma năng lượng cao làm hỏng tầng ô-dôn, nhưng người ta vẫn chưa hiểu rõ chi tiết về tác động của các hạt này. Điều này có thể lý giải là do các hạt không thể quan sát được bằng mắt thường nên rất khó xác định vị trí của chúng. Tuy nhiên, khi các hạt tích điện này tương tác với tầng trên của bầu khí quyển, chúng phát ra cực quang proton biệt lập rơi về phía Trái đất. Thông thường, cực quang xuất hiện dưới dạng một vành đai xung quanh cực bắc và cực nam, tuy nhiên, các cực quang proton biệt lập này có thể nhìn thấy dưới dạng các điểm hoặc dải sáng ở vĩ độ thấp hơn.

Các nhà nghiên cứu từ Đại học Nagoya, Đại học Kanazawa và Viện Nghiên cứu Địa cực Quốc gia Nhật Bản, Đại học Johns Hopkins ở Hoa Kỳ, Đại học Athabasca và Đại học Alberta ở Canada, Trung tâm nghiên cứu Langley của NASA và Cơ quan Thám hiểm Hàng không Vũ trụ Nhật Bản (JAXA) đã điều tra các dao động ô-dôn bên dưới cực quang proton biệt lập để đánh giá tác động của các electron ở vành đai bức xạ. Để phát hiện các electron trên cực quang, nhóm nghiên cứu sử dụng kết hợp viễn thám vệ tinh, quan sát sóng điện từ mặt đất và thông tin từ Trạm vũ trụ quốc tế. Lần đầu tiên, dữ liệu cho thấy toàn diện sự hình thành của một lỗ thủng ô-dôn trong bầu khí quyển giữa, rộng khoảng 400 km, có liên quan đến các cực quang proton biệt lập.

So sánh kết quả của nghiên cứu với mô phỏng, các nhà nghiên cứu nhận thấy rằng thiệt hại lớn hơn nhiều so với

dự đoán. Có tới 10–60% ô-dôn ngay bên dưới cực quang đã bị phá hủy sau 90 phút kể từ khi lỗ hổng ô-dôn bắt đầu hình thành. Thành viên nhóm Kazuo Shiokawa, giáo sư tại Viện Nghiên cứu Môi trường Không gian-Trái đất tại Đại học Nagoya cho biết: "Các cực quang proton biệt lập có thể được quan sát bằng các camera khoa học trên bầu trời. Mặc dù là một cực quang khá yếu nhưng vẫn có thể nhìn thấy bằng mắt thường"

Các nhà nghiên cứu cho biết: "Đây là quan sát đầu tiên trên thế giới cho thấy bụi phóng xạ của vành đai bức xạ từ không gian xung quanh Trái đất có ảnh hưởng trực tiếp đến những thay đổi của khí quyển trong tầng bình lưu. Các electron trong vành đai bức xạ rơi vào khí quyển từ không gian xung quanh Trái đất có ảnh hưởng nhanh chóng đến các thành phần của khí quyển, bao gồm cả tầng ô-dôn. Nghiên cứu này sẽ góp phần cải thiện dự đoán về những thay đổi trong khí quyển của Trái đất bằng cách xem xét các tác động của quá trình ion hóa khí quyển bởi plasma năng lượng cao từ không gian. Kết quả này cho thấy không thể bỏ qua ảnh hưởng của các electron vành đai bức xạ trong việc dự đoán những thay đổi trong môi trường khí quyển của Trái đất".

Nguồn: <https://phys.org/news/2022-10-international-collaboration-auroras-reveal-factor.html>



Ô NHIỄM Ô-DÔN ẢNH HƯỞNG ĐẾN HỆ THỰC VẬT

Theo một bài báo đăng trên tạp chí “Trends in Ecology and Evolution”, các nhà khoa học Trung Quốc đã phát hiện ra rằng ô nhiễm ô-dôn có những ảnh hưởng nhất định đối với thực vật. Trong tầng bình lưu, ô-dôn hình thành tự nhiên và giúp bảo vệ Trái đất khỏi bức xạ có hại. Ở các tầng bên dưới, trong tầng đối lưu, ô-dôn sẽ trở thành chất ô nhiễm có hại khi tiếp xúc với ánh sáng mặt trời từ phản ứng của các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi và oxit nitric. Evgenios Agathokleous, giáo sư tại Đại học Khoa học Thông tin và Công nghệ Nam Kinh cho biết: “Ô-dôn có thể ảnh hưởng đến thời gian và thời gian ra hoa, cũng như tương tác giữa thực vật và thụ phấn. Theo ý kiến của ông, ô nhiễm ô-dôn làm thay đổi màu sắc của hoa và làm gián đoạn tín hiệu thị giác của các loài thụ phấn.

Nghiên cứu cũng chỉ ra rằng loại ô nhiễm này làm hỏng lá thực vật gần như ngay lập tức, khiến chúng khó quang hợp và tạo ra năng lượng cho sự phát triển.

Link: <https://ria.ru/20221013/zagryaznenie-1823763335.html>

NA UY ĐỐI MẶT VỚI VIỆC TĂNG THUẾ 24% ĐỐI VỚI F-GAS



Ngành công nghiệp ở Na Uy phải đối mặt với việc tăng 24% thuế đối với khí F-gas trong các đề xuất cho ngân sách năm 2023 của đất nước.

Đề xuất tăng thuế CO₂ đối với chất làm lạnh sẽ tăng từ NOK766 (74 euro) lên NOK952 (92 euro) cho mỗi tấn CO₂ tương đương. Theo VKE (Hiệp hội làm lạnh và điều hòa không khí của Na Uy) việc tăng thuế này sẽ cộng thêm 642,6 NOK/kg (62 euro/kg) vào giá R32 và 1.987,3 NOK/kg (191 euro/kg) vào giá R410A.

Người đứng đầu VKE, Espen Ronning cho biết: “Có rất ít tranh luận về thuế CO₂ sau khi đề xuất ngân sách nhà nước được đưa ra, vì vậy chúng tôi tin rằng đề xuất này sẽ được thông qua trong đề xuất ngân sách nhà nước bản cuối cùng”. Theo Rønning, không có gì cho thấy đây sẽ là lần tăng thuế CO₂ cuối cùng, với mục tiêu dài hạn của chính phủ Na Uy là tăng thuế lên 2.000 NOK (193 euro) cho mỗi tấn CO₂ tương đương vào năm 2030. Trong trường hợp rò rỉ môi chất lạnh có tiềm năng nóng lên toàn cầu cao trong tương lai, khách hàng có thể phải trả một hóa đơn lớn hơn” Ronning cho biết.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/norway-faces-24-tax-increase-on-f-gases/>

US EPA ĐỀ XUẤT GIẢM 40% HFC VÀO NĂM 2024

Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (US EPA) đã ban hành quy tắc thực hiện bước tiếp theo của giai đoạn giảm giảm 40% HFC của Hoa Kỳ (bắt đầu từ năm 2024), đây là mức giảm dự kiến thấp nhất trong lịch sử.

Đề xuất được xây dựng sau khi Thượng viện chấp thuận phê chuẩn Bản sửa đổi Kigali đối với Nghị định thư Montreal, một thỏa thuận toàn cầu nhằm giảm dần các chất HFC. Đề xuất thiết lập phương pháp luận để phân bổ trợ cấp sản xuất và tiêu thụ HFC cho năm 2024 và những năm sau đó, tương tự như phương pháp luận được sử dụng để cấp phép vào năm 2022 và 2023 là bước ban đầu để giảm được 10% trong giai đoạn này. Theo đó, mức giảm khả dụng vào năm 2024 sẽ là mức giảm đáng kể xuống thấp hơn 40% so với mức trước đây.

Đề xuất này sẽ sửa đổi mức tiêu thụ cơ sở trước đây mà từ đó việc cắt giảm được thực hiện để phản ánh dữ liệu đã chỉnh sửa được gửi đến EPA, cũng như chỉ định chính xác hơn các yêu cầu về lưu trữ hồ sơ và báo cáo, để giúp duy trì các lợi ích kinh tế và môi trường liên quan đến việc loại bỏ HFC.

Buôn bán bất hợp pháp

Kể từ ngày 01 tháng 01 năm 2022, các công ty cần được cấp phép sản xuất hoặc nhập khẩu HFC. Trong 9 tháng đầu năm, lực lượng đặc nhiệm liên ngành về buôn bán trái phép HFC, do EPA và Bộ An ninh Nội địa đồng dẫn đầu, tuyên bố đã ngăn chặn các chuyển vận chuyển trái phép HFC tương đương với hơn 889.000 tấn CO₂ tại biên giới. EPA cũng đã thông báo cho một số công ty rằng EPA có ý định chấm dứt một hạn ngạch của các công ty này do báo cáo sai dữ liệu. EPA đang có kế hoạch ban hành các quy tắc đề xuất bổ sung liên quan đến HFC theo Đạo luật AIM. Quy tắc được đề xuất tiếp theo sẽ tập trung vào việc chuyển đổi HFC trong lĩnh vực làm lạnh và điều hòa không khí, bọt và bình xịt.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/us-epa-proposes-40-hfc-phase-down-in-2024/>

HỆ THỐNG SỬI VÀ ĐIỀU HÒA NHIỆT ĐỘ TRANE VƯỢT QUA THỬ THÁCH DÀNH CHO BƠM NHIỆT



Hệ thống sưởi và điều hòa nhiệt độ Trane tuyên bố đã vượt qua các yêu cầu của Bộ Năng lượng Hoa Kỳ trong việc cải thiện hiệu suất và hiệu quả năng lượng của các máy bơm nhiệt khí hậu lạnh.

Thử thách máy bơm nhiệt lạnh cho khu dân cư (CCHP) của DOE Hoa Kỳ, công bố vào năm ngoái, được thiết kế để thúc đẩy sự chuyển dịch của thị trường sang máy bơm nhiệt gia đình khí hậu lạnh, hiệu quả hơn.

Máy bơm nhiệt của hãng Trane sẽ bắt đầu thử nghiệm tại hiện trường trong tháng 11/2022 sau khi vượt qua các thử nghiệm trong phòng thí nghiệm ở nhiệt độ cực thấp.

Các thử nghiệm trên nguyên mẫu CCHP của Trane tại Phòng thí nghiệm Quốc gia Oak Ridge được thực hiện ở nhiệt độ thấp tới -23°F (-31°C), vượt qua yêu cầu bắt buộc về DOE -20°F (-29°C). Katie Davis, Phó chủ tịch kỹ thuật và công nghệ sưởi, thông gió và điều hòa không khí (HVAC) khu dân cư cho biết: “Các mẫu thử nghiệm tại Cơ sở Phòng thí nghiệm Quốc gia Oak Ridge, đã vượt qua các giới hạn với hiệu suất cao ngay cả khi nhiệt độ vượt ra ngoài phạm vi thử nghiệm. Để tắt thiết bị Trane này, phải cắt điện theo cách thủ công”.

Thử thách DOE quy định việc sử dụng chất làm lạnh có Tiềm năng nóng lên toàn cầu (GWP) không quá 750 theo AR4. Mặc dù thông tin về nguyên mẫu Trane còn hạn chế, phía công ty đã cung cấp với Cooling Post rằng hãng sản xuất đang sử dụng R454B, hỗn hợp chất làm lạnh A2L với GWP là 467.

Người phát ngôn của Trane cho biết thêm: “Có một số cách tiếp cận để cải thiện hiệu suất của máy bơm nhiệt ở vùng khí hậu lạnh, bao gồm hệ thống làm lạnh theo tầng, các hình thức nén nhiều tầng không giới hạn, phun hơi và phun nước. Giải pháp tối ưu sẽ xem xét dựa trên nhu cầu của khách hàng, giá thành sản phẩm, hiệu quả hoạt động, độ tin cậy và tính sẵn sàng của công nghệ”

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/trane-passes-heat-pump-challenge/>

BỔ SUNG DANH SÁCH CÁC NƯỚC THAM GIA BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI

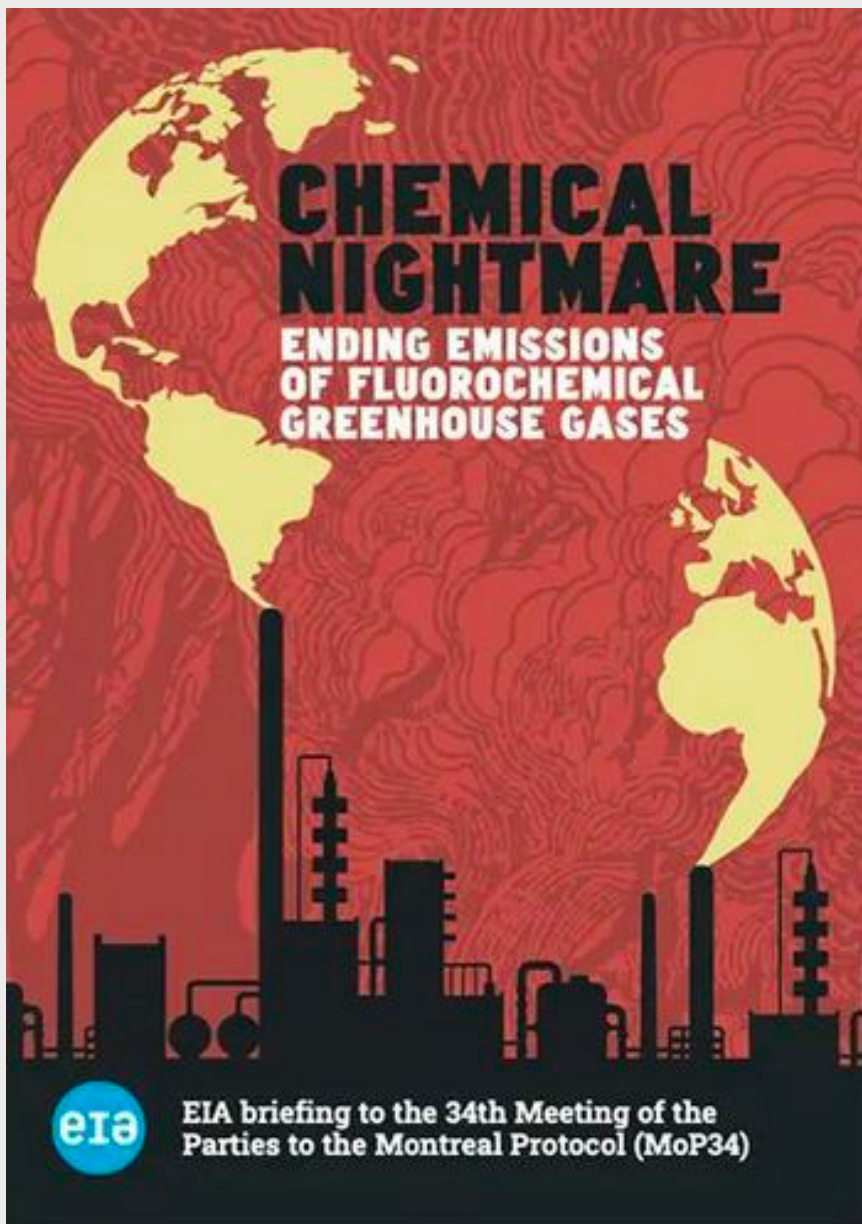


Trong một loạt hoạt động trước cuộc họp COP27 ở Ai Cập, ba quốc gia bao gồm: Philippines, Nauru và Belarus - đã phê chuẩn Bản sửa đổi Kigali để giảm dần chất làm lạnh HFC.

Sau sự bổ sung của Hoa Kỳ vào đầu tuần này và ba quốc gia mới được thêm vào ngày 3 tháng 11, số các quốc gia đã phê chuẩn, gia nhập, chấp nhận, phê duyệt sửa đổi Kigali là 143.

Sau khi 197 bên tham gia Nghị định thư Montreal nhất trí vào tháng 10 năm 2016, Bản sửa đổi Kigali cho Nghị định thư Montreal cam kết các quốc gia sẽ cắt giảm hơn 80% việc sản xuất và tiêu thụ HFC trong vòng 30 năm tới. Người ta ước tính rằng việc thực hiện Bản sửa đổi Kigali trên toàn cầu sẽ ngăn chặn lượng khí thải tương đương 80 tỷ tấn CO₂ vào năm 2050.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/kigali-amendment-boost-for-cop27/>



EIA THÔNG BÁO VỀ SỰ GIA TĂNG PHÁT THẢI KHÍ LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN VÀ HFC-23

Đánh giá khoa học năm 2022 về sự suy giảm tầng ô-dôn, của Tổ chức Khí tượng Thế giới (WMO), đã phát hiện ra sự phát thải của các khí CFC làm suy giảm tầng ô-dôn (bao gồm 13, 112a, 113a, 114a, 115), HCFC và tetrachloride carbon (CCl₄), cũng như siêu khí nhà kính HFC-23. Sự việc này cũng được trình bày trong một báo cáo mới của Cơ quan Điều tra Môi trường (EIA) được công bố vào ngày 31 tháng 10 khi khai mạc Cuộc họp lần thứ 34 của các bên tham gia Nghị định thư Montreal (MoP34) tại Montreal, Canada.

Trước đây, EIA cũng đã phát hiện ra nguồn phát thải CFC-11 làm suy giảm tầng ô-dôn được sử dụng trong lĩnh vực sản xuất bọt polyurethane ở Trung Quốc. Sau đó Trung Quốc đã nỗ lực thực thi trên các biện pháp trên toàn quốc nhằm giảm phát thải CFC-11 và đang có những kết quả tích cực. Tuy nhiên, báo cáo EIA mới cho biết “Một đánh giá về các phát hiện khoa học mới nhất cho thấy rằng CFC-11 chỉ là phần nổi của tảng băng chìm và một loạt các phát thải hóa học mới tạo ra sức ép với tính hiệu quả của Nghị định thư Montreal”.

Avipsa Mahapatra, Trưởng nhóm Chiến dịch Khí hậu thuộc EIA US, cho biết: “Chúng ta không thể bỏ qua hồi chuông cảnh báo việc sản xuất fluoro hóa

nhân tạo đang dẫn đến việc phát thải không kiểm soát được lượng lớn các khí nguy hiểm, làm tổn hại đến tầng ô-dôn của hành tinh và làm tình trạng biến đổi khí hậu thêm trầm trọng”.

Clare Perry, Trưởng ban Chiến dịch Khí hậu của EIA Vương quốc Anh, nói thêm: “Chúng tôi kêu gọi Nghị định thư Montreal thực hiện hành động ngay lập tức để giải quyết lượng khí thải này và đưa tất cả các quy trình công nghiệp hóa chất fluor vào quá trình xem xét toàn diện các thể chế của Nghị định thư.”

Báo cáo cũng kêu gọi các Bên tránh tạo ra “các vấn đề môi trường mới” thông qua việc thay thế các chất được kiểm soát bằng các khí nhà kính mạnh khác hoặc hóa chất flo như HFO, tránh tạo ra khí thải trung gian và các yếu tố mới tác động đáng kể tới môi trường.

Nguồn: https://www.ozonprogram.ru/eng/news/eia_emissions_odg_and_hfc_23/



VIỆC SỬ DỤNG KHÍ F ĐANG GIẢM DẦN TẠI CHÂU ÂU

Theo báo cáo mới nhất của Cơ quan Môi Trường Châu Âu (EEA), tổng nguồn cung cấp khí F cho Châu Âu (EU) đã tăng nhẹ vào năm 2020 và giảm vào năm 2021.

Các số liệu mới nhất cho thấy Liên minh Châu Âu (EU-27) đã cắt giảm được khoảng một phần ba lượng HFC trong giai đoạn từ năm 2020 đến năm 2021, với mức đặt trên toàn EU trên thị trường thấp hơn 4% so với giới hạn thị trường. Dựa trên những số liệu này, báo cáo của EEA khẳng định rằng EU vẫn đi đúng hướng trong giai đoạn giảm HFC.

Khối lượng cung cấp tổng lượng khí F cho EU-27, tức là cả HFC và các loại khí F khác, tính theo tấn vật chất vào năm 2021 thấp hơn khoảng 7% so với nguồn cung chung EU-27 và của Anh trong năm trước, với mức thấp hơn khoảng 11% GWP vào năm 2021 so với năm 2020.

Năm 2021, sản lượng khí F của EU-27 giảm một lần nữa so với năm 2020, cả về khối lượng sản xuất (-15%) và tiềm năng nóng lên toàn cầu (-3%), điều chỉnh do sự thay đổi về phạm vi địa lý.

Việc loại bỏ số liệu của các công ty tại Vương quốc Anh là đặc biệt đáng chú ý khi nói đến lượng khí F được thu hồi. Các số liệu cho thấy sự sụt giảm đáng kể khoảng 30% trong lượng khí khai thác vào năm 2021, mà EEA cho biết là do một công ty duy nhất có trụ sở tại Anh đã ngừng báo cáo về việc khai thác HFC. Khi chỉ xem xét các quốc gia thuộc EU-27, EEA cho thấy việc thu hồi HFC vào năm 2021 ở mức gần bằng với năm 2020.

HFC được thu hồi toàn bộ chiếm khoảng 8% sản lượng HFC nguyên chất của EU vào năm 2021, hay 2% tổng nguồn cung HFC của EU.

Tổng nhập khẩu khí F năm 2021 chỉ giảm 8% so với năm 2020, trong khi lượng CO₂ tương đương giảm 23% và nhập khẩu HFC của EU-27 vào năm 2021 thấp hơn khoảng 10% (khối lượng) hoặc 15% (tiềm năng nóng lên toàn cầu) so với năm 2020.

Khí F có trong các sản phẩm và thiết bị nhập khẩu vào EU-27 vào năm 2021 thực tế cao hơn 21% so với nhập khẩu chung EU-27 và Vương quốc Anh vào năm 2020. Trong những năm trước, nhập khẩu thiết bị EU-27 và Vương quốc Anh ít nhiều vẫn ở mức tương tự kể từ năm 2016.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/phase-down-on-track-as-f-gas-use-declines/>

UNEP VÀ UNFAO KHỞI ĐỘNG BÁO CÁO CHUỖI LÀM LẠNH TẠI COP27



Ngày 12 tháng 11 năm 2022, trong Hội nghị lần thứ 27 các bên tham gia Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu (COP27) tại Sharm El Sheikh, Ai Cập, Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) và Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hợp Quốc (UNFAO) đã trình bày báo cáo chung về “Chuỗi làm lạnh thực phẩm bền vững: Cơ hội, thách thức và con đường phía trước” của Chính phủ Ý.

Tong bài phát biểu của Alessandro Modiano, Đặc phái viên về Biến đổi Khí hậu, Bộ Môi trường và An ninh Năng lượng Ý, đã nêu ra các vấn đề về các mắt xích còn thiếu để phát triển bền vững thông qua chuỗi làm lạnh. Ông nhấn mạnh tầm quan trọng của Tuyên bố Rome về “Sự đóng góp của Nghị định thư Montreal đối với phát triển chuỗi làm lạnh bền vững

nhằm giảm thất thoát và lãng phí lương thực” như một nền tảng chính trị để hợp tác và hành động.

Tại sự kiện này, các tham luận viên đại diện cho các bên liên quan khác nhau trong lĩnh vực làm lạnh như AkoFresh, một công ty khởi nghiệp thúc đẩy khả năng tiếp cận chuỗi làm lạnh với giá cả bình dân và các công ty lớn như Carrier và Danfoss cũng như Cơ quan Tiết kiệm năng lượng của Ma-rốc, đã cung cấp nhưng tham luận cũng như các ý kiến thảo luận về báo cáo. Những cuộc thảo luận sôi nổi đã diễn ra về cách thức giải quyết những vấn đề liên quan đến dây chuyền lạnh. Nhìn chung, chuỗi làm lạnh bền vững và làm mát được coi là một chiến lược thích ứng quan trọng trong một thế giới ngày càng bị ảnh hưởng bởi biến đổi khí hậu toàn cầu.

Báo cáo chung của UNEP và FAO được soạn thảo bởi Liên minh Tăng cường hiệu quả làm mát của UNEP với các đối tác bao gồm Ban thư ký ô-dôn và Tổ chức Hành động vì ô-dôn của UNEP với sự hỗ trợ của Ý. Báo cáo đã chỉ ra tình trạng hiện tại của dây chuyền làm lạnh dựa trên việc xem xét hơn 80 nghiên cứu điển hình được thu thập từ khắp nơi trên thế giới. Thông qua các nghiên cứu đã xác định được những thách thức chính trên con đường hướng tới chuỗi làm lạnh bền vững, để tiếp cận hơn và đưa ra một loạt các khuyến nghị quan trọng. Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn là một hiệp định môi trường đa phương được phê chuẩn toàn cầu có thể góp phần huy động và mở rộng các giải pháp cung cấp hệ thống làm lạnh bền vững, hiệu quả và thân thiện với môi trường thông qua Bản sửa đổi, bổ sung Kigali và Tuyên bố Rome. Giảm phát thải không phải CO₂ là chìa khóa để đạt được các mục tiêu của Thỏa thuận Paris”, Inger Andersen, Giám đốc điều hành, UNEP và QU Dongyu, Tổng giám đốc FAO cho biết trong lời mở đầu của báo cáo.

Nguồn: <https://ozone.unep.org/unep-and-unfao-launch-cold-chain-report-cop27>