



BẢN TIN Ô-DÔN

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-DÔN

**SỐ 4
2024**

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

ĐT: (+84) 243 7759585 | Email: vietnamozone@monre.gov.vn | Website: www.dcc.gov.vn

MỤC LỤC

TIN TRONG NƯỚC

Hội nghị lần thứ 13 các bên tham gia công ước Vienna - Cuộc họp lần thứ 36 các bên tham gia Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn	1 - 2
Công bố thông tin các tổ chức hoàn thành đăng ký sử dụng chất được kiểm soát	3
Phổ biến Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát	4 - 5
Quảng Bình, Quảng Nam thực hiện Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát	6 - 7
CLEANFACT & RHVAC Vietnam 2024: Điềm hội tụ chiến lược cho ngành Lạnh, Điều hòa không khí và Phòng sạch	8 - 9
Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn thực hiện Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát	10
Hội thảo chuyên đề chung của cán bộ Văn phòng ô-dôn các quốc gia Đông Nam Á - Thái Bình Dương về kiểm kê lượng tồn trữ các chất ODS/HFC và chiến lược quản lý các chất được kiểm soát không mong muốn	11

Địa chỉ: 10 Tôn Thất Thuyết, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội
Điện thoại: (+84) 243 7759585
Email: vietnamozone@monre.gov.vn - Website: www.dcc.gov.vn

TIN THẾ GIỚI

Mục tiêu khí hậu toàn cầu bị đe dọa bởi lượng phát thải lớn từ khí nhà kính độc hại	12
Lỗ thủng ô-dôn Nam Cực năm 2024 xếp hạng nhỏ thứ 7 kể từ khi quá trình phục hồi bắt đầu	13
Nâng cao năng lực kỹ thuật viên để bảo vệ tầng ô-dôn và chống biến đổi khí hậu tại Indonesia	14
Gia tăng khí thải oxit nitơ đe dọa mục tiêu 1,5°C tầng ô-dôn và sức khỏe con người	15
Ô-dôn tầng đối lưu: Mối nguy tiềm ẩn với khí hậu, sức khỏe và kinh tế	16
Sử dụng chất làm lạnh tại COP29: Làm mát hội nghị, làm ấm hành tinh	17
Bảo vệ tầng ô-dôn: Vì con người, thiên nhiên và sự ổn định khí hậu	18
Khảo sát của EIA phát hiện rò rỉ khí HFC tại 50% cửa hàng siêu thị	19
Liên minh châu Âu tăng cường chiến dịch phòng chống buôn bán khí HFC bất hợp pháp	20
Ba Lan thu giữ 115 tấn khí F-gas bất hợp pháp	21
Liên minh châu Âu vẫn duy trì đúng lộ trình giảm dần HFC dù nạn buôn lậu HFC lan rộng	22
Oman phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali	23
Thiết bị phòng thí nghiệm được miễn quy định về khí F của Châu Âu	24

HỘI NGHỊ LẦN THỨ 13 CÁC BÊN THAM GIA CÔNG ƯỚC VIENNA - CUỘC HỌP LẦN THỨ 36 CÁC BÊN THAM GIA NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL VỀ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN



Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu Nguyễn Tuấn Quang đại diện Việt Nam phát biểu tại phiên họp cấp cao

Từ ngày 27 tháng 10 đến ngày 01 tháng 11 năm 2024, Hội nghị lần thứ 13 các Bên tham gia Công ước Vienna về bảo vệ tầng ô-dôn (COP13), Cuộc họp lần thứ 36 các Bên tham gia Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (MOP36) và Hội thảo về quản lý vòng đời các môi chất lạnh được tổ chức tại Trung tâm Hội nghị Liên hợp quốc Bangkok, Thái Lan. Tham dự các sự kiện có hơn 500 đại biểu đến từ Ban Thư ký ô-dôn, các tổ chức quốc tế và 144 quốc gia thành viên của Công ước Vienna, Nghị định thư Montreal. Ngày 27 tháng 10 năm 2024, Hội thảo về quản lý vòng đời các môi chất lạnh được tổ chức theo quyết định đã được thông qua tại Cuộc họp MOP35 tháng 10 năm 2023. Hội thảo đã được nghe các tham luận chia sẻ kinh nghiệm về quản lý vòng đời các môi chất lạnh từ các quốc gia như Úc, Liên minh Châu Âu, Nhật Bản, Ghana, Grenada, Mexico và Hoa Kỳ. Tại Hội thảo, các đại biểu tham dự đã được chia nhóm thảo luận về các hoạt động liên quan quản lý vòng đời chất làm lạnh như phòng tránh rò rỉ môi chất lạnh; thu gom, tái sử dụng, tái chế,

tiêu hủy môi chất lạnh; việc quản lý thiết bị chứa môi chất lạnh. Hội thảo cũng tập trung trao đổi, thảo luận phân tích chi phí và nguồn lực của các hoạt động quản lý vòng đời và các lựa chọn tài chính phù hợp. Kết quả của Hội thảo được tổng hợp và trình bày tại Hội nghị COP13 - Cuộc họp MOP36 để xem xét, đưa ra quyết định cho việc thực hiện trong thời gian tới.



Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu Nguyễn Tuấn Quang phát biểu tại phiên họp cấp cao

Trong ba (03) ngày từ ngày 27 tháng 10 đến ngày 30 tháng 10 năm 2024 tại phiên họp kỹ thuật chuẩn bị Hội nghị COP13 - Cuộc họp MOP36, các quốc gia thành viên đã thảo luận về các nội dung được thảo luận tại Cuộc họp lần thứ 46 Nhóm công tác mở rộng của các bên tham gia Nghị định thư Montreal (OEWG46) tổ chức tháng 7 năm 2024 tại Montreal, Canada, bao gồm:

(i) Báo cáo tài chính và ngân sách của các Quỹ tín thác thực hiện Công ước Vienna và Nghị định thư Montreal;

(ii) Xem xét, đánh giá các nội dung liên quan đến Nghị định thư Montreal như: tư cách thành viên các ban thuộc Nghị định thư Montreal năm 2025, Hydrofluorocarbon-23 (HFC-23), quản lý vòng đời các môi chất lạnh, các chất có vòng đời ngắn, sử dụng chất được kiểm soát là nguyên liệu sản xuất, tăng cường giám sát khí quyển toàn cầu và khu vực đối với các chất được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal, tăng cường thể chế để phòng chống thương mại bất hợp pháp, vấn đề nhập khẩu không mong muốn các sản phẩm, thiết bị không tiết kiệm năng lượng, tăng hiệu quả năng lượng trong lĩnh vực làm mát, các vấn đề về tuân thủ, báo cáo dữ liệu và các nội dung quan trọng khác;

(iii) Xem xét, đánh giá các nội dung liên quan đến Công ước Vienna như báo cáo cuộc họp lần thứ 12 của các Nhà quản lý nghiên cứu ô-dôn; tình trạng của Quỹ tín thác để tài trợ cho các hoạt động nghiên cứu và quan sát có hệ thống liên quan đến Công ước Vienna.



Đoàn Việt Nam trao đổi với bà Meg Seki, Thư ký điều hành Ban thư ký Ozone

Bên cạnh đó, các quốc gia nghe phần trình bày của Chủ tịch Ủy ban Điều hành Quỹ Đa phương, Ban Thư ký Quỹ Đa phương và báo cáo của Chủ tịch phiên chuẩn bị về quá trình đàm phán của các bên về các nội dung thảo luận. Kết thúc phiên họp 17 quyết định được đệ trình phiên họp cấp cao xem xét, phê duyệt. Một số nội dung đàm phán được thống nhất sẽ được tiếp tục đưa vào chương trình nghị sự tại cuộc họp OEWG lần thứ 47 dự kiến tổ chức vào tháng 7 năm 2025 tại Bangkok, Thái Lan. Cuộc họp các bên tham gia Nghị định thư Montreal lần thứ 37 được dự kiến tổ chức vào tháng 11 năm 2025 tại Nairobi.



Đoàn Việt Nam tham dự Hội nghị

Trong thời gian diễn ra phiên họp cấp cao Hội nghị COP13 - Cuộc họp MOP36 từ ngày 31 tháng 10 đến ngày 01 tháng 11 năm 2024, ông Nguyễn Tuấn Quang, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường - Trưởng đoàn Việt Nam đã có bài phát biểu tại Hội trường toàn thể. Ông Nguyễn Tuấn Quang đã cho biết: Việt Nam phê duyệt Kế hoạch quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát tại Quyết định số 496/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ tháng 6 năm 2024. Kế hoạch đã đưa ra các nhiệm vụ, giải pháp quan trọng từ nay đến năm 2045 không chỉ tập trung vào quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát mà còn gồm các hoạt động khác như quản lý thiết bị có chứa các chất được kiểm soát, hiệu quả năng lượng, làm mát thụ động cũng như việc thu gom,

tái chế và tiêu hủy các chất. Kế hoạch đặt ra mục tiêu hướng đến năm 2045 để Việt Nam giảm tiêu thụ 11,2 triệu tấn CO₂tđ từ các hoạt động liên quan loại trừ đến các chất được kiểm soát. Trong những năm gần đây, Việt Nam đã triển khai nhiều hoạt động với các đối tác liên quan để từng bước tích hợp và triển khai quản lý vòng đời các chất được kiểm soát và các hoạt động về làm mát bền vững.



Các đại biểu tham dự Cuộc họp MOP36

Trong khuôn khổ Hội nghị COP13 - Cuộc họp MOP36, Đoàn Việt Nam đã tích cực, chủ động tham gia các phiên toàn thể; gặp mặt, trao đổi với bà Megumi Seki, Thư ký điều hành Ban Thư ký ô-dôn quốc tế và có các buổi làm việc song phương với các đối tác của Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP); Bộ Môi trường Nhật Bản; Trung tâm làm mát của Liên minh Khí hậu và Không khí sạch (CCAC); Trung tâm hợp tác về môi trường của Nhật Bản (OECC). Đồng thời, thành viên của Đoàn đã tham gia và có ý kiến tại các cuộc họp nhóm làm việc về các nội dung liên quan của Công ước Vienna, Nghị định thư Montreal. Theo thống kê, đánh giá của Ban Thư ký Ô-dôn quốc tế, Việt Nam đã giảm 220 triệu tấn CO₂ tương đương từ loại trừ tiêu thụ các chất được kiểm soát kể từ khi tham gia Công ước Vienna, Nghị định thư Montreal đến nay.



CÔNG BỐ THÔNG TIN CÁC TỔ CHỨC HOÀN THÀNH ĐĂNG KÝ SỬ DỤNG CHẤT ĐƯỢC KIỂM SOÁT

Triển khai Nghị định số 06/2022/NĐ-CP ngày 07 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn, Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường đã tiến hành tiếp nhận hồ sơ đăng ký sử dụng chất được kiểm soát của các tổ chức có liên quan, đáp ứng yêu cầu quy định tại khoản 3 Điều 24 Nghị định số 06/2022/NĐ-CP.

Theo quy định tại khoản 5 Điều 24 Nghị định số 06/2022/NĐ-CP, Bộ Tài nguyên và Môi trường công bố thông tin 9 đợt về các doanh nghiệp đã hoàn thành đăng ký sử dụng chất được kiểm soát.

Tính đến hết tháng 11 năm 2024, tổng số 285 doanh nghiệp đã hoàn thành đăng ký sử dụng chất được kiểm soát.

PHỔ BIẾN KẾ HOẠCH QUỐC GIA VỀ QUẢN LÝ, LOẠI TRỪ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN, CHẤT GÂY HIỆU ỨNG NHÀ KÍNH ĐƯỢC KIỂM SOÁT

Tính đến cuối tháng 11 năm 2024, đã có 285 tổ chức hoàn tất thủ tục đăng ký sử dụng các chất được kiểm soát trên Công dịch vụ công của Bộ Tài nguyên và Môi trường. Đây là các tổ chức thuộc diện đối tượng phải đăng ký và báo cáo sử dụng chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát theo Điều 24 Nghị định số 06/2022/NĐ-CP của Chính phủ quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn.

Ngày 10 tháng 12 năm 2024, tại Hà Nội, Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) tổ chức Hội thảo “Phổ biến Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát”. Hội thảo nhằm giúp các tổ chức, doanh nghiệp xây dựng kế hoạch sản xuất, kinh doanh trung hạn và dài hạn phù hợp với lộ trình của quốc gia. Đồng thời, cung cấp thông tin về chính sách, quy định pháp luật có liên quan để các cơ quan, tổ chức quan tâm nghiên cứu, thực hiện.



Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu Nguyễn Tuấn Quang phát biểu khai mạc Hội thảo

Phát biểu tại Hội thảo, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu Nguyễn Tuấn Quang cho biết: Năm 2024 đánh dấu mốc 30 năm Việt Nam tham gia Công ước Vienna, Nghị định thư Montreal. Theo thống kê, đánh giá của Ban Thư ký Ô-dôn, Việt Nam đã loại trừ tiêu thụ 220 triệu tấn các-bon thông qua hoạt động loại trừ các chất được kiểm soát kể từ năm 1994 đến nay. Quốc tế đánh giá Việt Nam là thành viên tích cực, có trách nhiệm cao; nỗ lực thực hiện các nhiệm vụ, giải pháp và đạt được nhiều kết quả quan trọng trong quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát.

Việt Nam cũng đã tham gia Liên minh Tăng cường hiệu quả làm mát do Chương trình Môi trường Liên hợp quốc khởi xướng, Sáng kiến về quản lý vòng đời các chất Fluorocarbon do Nhật Bản khởi xướng và tham gia Cam kết làm mát toàn cầu cùng cộng đồng quốc tế. Mục tiêu nhằm giảm phát thải toàn cầu từ các hoạt động làm mát trong tất cả các lĩnh vực đạt ít nhất 68% vào năm 2050 so với năm 2022.

Triển khai Luật Bảo vệ môi trường và Nghị định số 06/2022/NĐ-CP, Bộ Tài nguyên và Môi trường đã chủ trì xây dựng và trình Thủ tướng Chính phủ ban hành Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát tại Quyết định số 496/QĐ-TTg ngày 11 tháng 6 năm 2024. Kế hoạch tích hợp toàn diện các yêu cầu quản lý mới để triển khai thực hiện đồng bộ các cam kết quốc tế, sáng kiến ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ tầng ô-dôn và làm mát bền vững mà Việt Nam đã tham gia.

Các mục tiêu cụ thể thực hiện Kế hoạch đến năm 2045 bao gồm: Quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát; quản lý sản

phẩm, thiết bị sử dụng các chất HCFC và HFC theo giá trị tiềm năng làm nóng lên toàn cầu; quản lý vòng đời các chất được kiểm soát và làm mát bền vững.

Chia sẻ về quy định pháp luật trong quản lý, loại trừ chất được kiểm soát, bà Nguyễn Đặng Thu Cúc, đại diện Cục Biến đổi khí hậu cho biết: Theo đúng lộ trình, Việt Nam đã thực hiện quản lý loại trừ HCFC, và đối với HFC bắt đầu thực hiện từ năm 2024. Cơ sở sản xuất thiết bị, sản phẩm có chứa hoặc sử dụng chất được kiểm soát phải xây dựng lộ trình phù hợp để thay thế, loại bỏ chất được kiểm soát. Cơ sở sử dụng thiết bị, sản phẩm có chứa hoặc sử dụng chất được kiểm soát phải thực hiện quy định về thu gom, vận chuyển, tái chế, tái sử dụng và tiêu hủy theo hướng dẫn của Bộ Tài nguyên và Môi trường. Cơ sở sản xuất, kinh doanh, dịch vụ có sử dụng chất được kiểm soát thực hiện việc chuyển đổi công nghệ bảo vệ tầng ô-dôn được hưởng ưu đãi, hỗ trợ theo quy định.

Theo Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát, đến năm 2045, Việt Nam sẽ loại trừ 11,2 triệu tấn CO2tđ từ hoạt động loại trừ các chất được kiểm soát. Kế hoạch cũng đề ra lộ trình tương ứng với các mục tiêu cụ thể, nhằm đảm bảo loại trừ dần các chất mà vẫn duy trì ổn định hoạt động sản xuất, kinh doanh trong các ngành nghề liên quan. Trong đó, Việt Nam sẽ thực hiện tốt cam kết không sản xuất, nhập khẩu, tạm nhập, tái xuất và tiêu thụ các chất, sản phẩm/thiết bị từ chất cấm. Thực hiện tốt lộ trình quản lý, loại trừ các chất HCFC nhằm không nhập khẩu và xuất khẩu từ năm 2040. Tăng cường thúc đẩy chuyển đổi công nghệ tiết kiệm năng lượng sử dụng các chất thay thế nhằm giảm dần lượng tiêu thụ các chất HFC, góp phần giảm đến 80% lượng tiêu thụ vào năm 2045. Chỉ nhập khẩu, sử dụng chất Methyl bromide cho mục đích khử trùng và kiểm dịch hàng xuất khẩu.



PGS.TS. Nguyễn Việt Dũng - Phó Chủ tịch Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa Không khí Việt Nam, Phó Hiệu trưởng Trường Cơ khí (Đại học Bách Khoa Hà Nội) phát biểu tại hội thảo

Nhấn mạnh những yếu tố cần thiết để thúc đẩy thực hiện Kế hoạch quốc gia, PGS.TS. Nguyễn Việt Dũng - Phó Chủ tịch Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa Không khí Việt Nam, Phó Hiệu trưởng Trường Cơ khí (Đại học Bách Khoa Hà Nội) cho rằng, hiện nay đã có nhiều công nghệ thay thế sử dụng các môi chất lạnh thân thiện với môi trường.

Thời gian tới, cần tăng cường công tác tái đào tạo các cán bộ kỹ thuật trong thực hành tốt kỹ thuật lạnh và điều hòa không khí, đặc biệt là giảm tỷ lệ rò rỉ môi chất lạnh ra môi trường. Bên cạnh đó, xây dựng kế hoạch chi tiết về kiểm soát, loại trừ môi chất lạnh theo từng lĩnh vực theo tiếp cận vòng đời, ngưỡng chỉ số gây nóng lên toàn cầu. Đặc biệt là thúc đẩy thị trường trao đổi tín chỉ các-bon trong lĩnh vực lạnh và điều hòa không khí, song hành với việc hoàn thiện phương pháp (tiêu chuẩn, quy chuẩn...) tính lượng phát thải khí nhà kính theo vòng đời thiết bị. Tại Hội thảo, đại diện Cục Chuyển đổi số và Thông tin dữ liệu tài nguyên môi trường, Bộ Tài nguyên và Môi trường đã hướng dẫn đăng ký và báo cáo tình hình sử dụng chất được kiểm soát trên Cổng dịch vụ công trực tuyến của Bộ Tài nguyên và Môi trường. Việc đăng ký bắt đầu triển khai từ năm 2022 và đến cuối tháng 11 năm 2024, đã có 285 tổ chức hoàn tất thủ tục đăng ký sử



Đại diện Cục Chuyển đổi số và Thông tin dữ liệu tài nguyên môi trường, Bộ Tài nguyên và Môi trường đã hướng dẫn đăng ký và báo cáo tình hình sử dụng chất được kiểm soát trên Cổng dịch vụ công trực tuyến của Bộ Tài nguyên và Môi trường

dụng các chất được kiểm soát. Các doanh nghiệp sẽ nộp báo cáo tình hình sử dụng trước ngày 15 tháng 1 hàng năm.

Bên cạnh đó, doanh nghiệp cũng được hướng dẫn tra cứu mã số hồ sơ và khai báo hồ sơ xuất nhập khẩu các chất và thiết bị, sản phẩm có chứa chất được kiểm soát. Theo bà Nguyễn Thị Hà Thanh, đại diện Cục Giám sát quản lý về hải quan và Cục Thuế xuất nhập khẩu (Tổng cục Hải quan), phía hải quan sẽ kiểm tra các thông tin về tên hàng, mã số, mức thuế, trị giá hải quan, xuất xứ hàng hoá, việc thực hiện chính sách thuế cùng với giấy phép và các chứng từ chuyên ngành, thực tế hàng hóa.



Bà Nguyễn Thị Hà Thanh, đại diện Cục Giám sát quản lý về hải quan và Cục Thuế xuất nhập khẩu (Tổng cục Hải quan) hướng dẫn khai báo hồ sơ xuất nhập khẩu

Cũng tại hội thảo, đại diện các cơ quan quản lý Trung ương và địa phương, doanh nghiệp, các hiệp hội và hội chuyên ngành, ban quản lý các tòa nhà đã cùng thảo luận làm rõ các khó khăn, vướng mắc hiện nay trong thực hiện các quy định pháp luật, đồng thời đề xuất các giải pháp tháo gỡ nhằm thực hiện thành công Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát. Một số thành quả nổi bật của Việt Nam về quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát theo lộ trình cam kết với quốc tế:

- (1) Hoàn thành loại trừ tiêu thụ hoàn toàn các chất CFC, Halon và CTC;
 - (2) Chất Methyl bromide được quản lý, kiểm soát theo mục đích: chỉ nhập khẩu cho mục đích khử trùng và kiểm dịch hàng hóa;
 - (3) Chất HCFC được quản lý, loại trừ theo lộ trình từ năm 2013, tiến tới loại trừ hoàn toàn các chất này từ ngày 01 tháng 01 năm 2040.
 - (4) Năm 2019, Việt Nam phê duyệt tham gia Bản sửa đổi, bổ sung Kigali thuộc Nghị định thư Montreal nhằm mục tiêu không tăng lượng tiêu thụ các chất HFC theo lộ trình từ năm 2024, tiến tới giảm 80% lượng tiêu thụ từ năm 2045.
- Nếu thực thi đồng bộ trên toàn cầu, Bản sửa đổi bổ sung sẽ giúp giữ cho nhiệt độ trái đất không gia tăng 0,5 độ C vào cuối thế kỷ này, và sẽ đạt hiệu quả gấp đôi nếu kết hợp cùng với các giải pháp về tiết kiệm năng lượng.



Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm tại Hội thảo

QUẢNG BÌNH, QUẢNG NAM THỰC HIỆN KẾ HOẠCH QUỐC GIA VỀ QUẢN LÝ, LOẠI TRỪ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN, CHẤT GÂY HIỆU ỨNG NHÀ KÍNH ĐƯỢC KIỂM SOÁT

Tăng cường kiểm tra, thanh tra việc tuân thủ quy định pháp luật về bảo vệ tầng ô-dôn tại các tổ chức có hoạt động sản xuất, xuất nhập khẩu.



Ngày 11 tháng 6 năm 2024, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát (gọi tắt là Kế hoạch quốc gia) tại Quyết định số 496/QĐ-TTg. Mục tiêu của Kế hoạch quốc gia nhằm quản lý, loại trừ hiệu quả các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát theo lộ trình thực hiện Nghị định thư Montreal thông qua các giải pháp tăng cường quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát, thực hiện chuyển đổi công nghệ và sử dụng các chất có giá trị tiềm năng làm nóng lên toàn cầu thấp hoặc bằng 0 và triển khai các giải pháp làm mát bền vững, phấn đấu đến năm 2045 giảm phát thải 11,2 triệu tấn CO₂đ từ hoạt động loại trừ các chất được kiểm soát.

Từ tháng 8 năm 2024 đến tháng 12 năm 2024, đã có thêm 02 tỉnh (Quảng Bình, Quảng Nam) trong tổng số 08 tỉnh, là những tỉnh tiên phong trong việc triển khai thực hiện Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát, cụ thể:

Ngày 06 tháng 9 năm 2024, Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Bình ban hành công văn số 1656/UBND-KT về việc triển khai thực hiện Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát.

Ngày 30 tháng 9 năm 2024, Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Nam ban hành văn bản số 7369/UBND-KTN về việc triển khai thực hiện Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát.

Ủy ban nhân dân tỉnh yêu cầu Sở Tài nguyên và Môi trường chủ trì, phối hợp với các sở, ban, ngành liên quan; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố tổ chức triển khai thực hiện các nội dung, nhiệm vụ, giải pháp của kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát tại Quyết định số 496/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ theo chức năng, nhiệm vụ được giao.

Đồng thời, lồng ghép hiệu quả giảm nhẹ phát thải khí nhà kính, làm mát bền vững vào trong các chương trình phát triển đô thị cấp tỉnh, kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu của địa phương, quy hoạch tỉnh và các quy hoạch chuyên ngành có liên quan của Tỉnh; chủ trì hướng dẫn thực hiện quản lý, loại trừ và tổ chức kiểm tra, đánh giá việc thực hiện quy định pháp luật về quản lý, loại trừ các chất và sản phẩm, thiết bị có chứa hoặc được sản xuất từ các chất HCFC và HFC theo lộ trình giảm dần GWP.

Đặc biệt, thực hiện các chiến dịch truyền thông thúc đẩy thay đổi hành vi tiêu dùng, sản xuất của doanh nghiệp, cộng đồng, hướng dẫn chuyển đổi sang các thiết bị, sản phẩm sử dụng các môi chất lạnh thân thiện với khí hậu, các hệ thống làm mát tập trung và giải pháp làm mát thụ động.

Tăng cường kiểm tra, thanh tra việc tuân thủ quy định pháp luật về bảo vệ tầng ô-dôn tại các tổ chức có hoạt động sản xuất, xuất khẩu, nhập khẩu; sở hữu thiết bị, sản phẩm có chứa hoặc sản xuất từ các chất được kiểm soát; thu gom, tái chế, tái sử dụng và xử lý các chất được kiểm soát; thực hiện lồng ghép các giải pháp làm mát bền vững trong quy hoạch; tuyên truyền, phổ biến và triển khai thực hiện Kế hoạch ban hành tại Quyết định số 496/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ.

Ủy ban nhân dân tỉnh yêu cầu Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn triển khai kiểm soát, giám sát việc sử dụng chất Methyl bromide chỉ dùng trong khử trùng và kiểm dịch hàng xuất khẩu. Nghiên cứu các giải pháp thay thế, các hóa chất thân thiện với khí hậu để tiến tới thay thế chất Methyl bromide trong khử trùng và kiểm dịch hàng xuất khẩu; Tuyên truyền và vận động các cơ sở đầu tư chuyển đổi công nghệ không sử dụng các chất HCFC,

HFC trong chế biến, bảo quản thủy sản; Rà soát các cơ sở chế biến nông sản, thủy sản; đầu tư phát triển các kho lạnh bảo quản, hệ thống lạnh sử dụng môi chất lạnh có GWP thấp và hiệu quả năng lượng cao; ứng dụng triển khai các công nghệ bảo quản lạnh tiết kiệm năng lượng trong cơ sở hạ tầng chuỗi cung ứng sau thu hoạch.

Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố triển khai nghiên cứu, tích hợp yêu cầu về làm mát bền vững, giảm hiệu ứng đảo nhiệt đô thị và chống chịu với nắng nóng cực đoan trong các chương trình phát triển đô thị của địa phương, kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu của địa phương, quy hoạch địa phương và các quy hoạch chuyên ngành có liên quan của địa phương; tăng cường kiểm tra, thanh tra việc tuân thủ quy định pháp luật về bảo vệ tầng ô-dôn tại các tổ chức có hoạt động sản xuất, xuất khẩu, nhập khẩu; sở hữu thiết bị, sản phẩm có chứa hoặc sản xuất từ các chất được kiểm soát; thu gom, tái chế, tái sử dụng và xử lý các chất được kiểm soát trên địa bàn quản lý.

Đồng thời, tổ chức tuyên truyền, phổ biến cho các tổ chức, doanh nghiệp có hoạt động sản xuất, xuất khẩu, nhập khẩu; sản xuất, nhập khẩu, sở hữu thiết bị, sản phẩm có chứa hoặc sản xuất từ các chất được kiểm soát; thu gom, tái chế, tái sử dụng và xử lý các chất được kiểm soát, cụ thể: Tuân thủ các quy định về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát; sản phẩm, thiết bị có chứa hoặc sản xuất từ các chất được kiểm soát theo lộ trình; Chủ động tăng cường năng lực, cải tiến và chuyển đổi công nghệ sang sử dụng các chất có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu thấp hoặc bằng "0", có hiệu suất năng lượng cao và giảm phát thải khí gây hiệu ứng nhà kính theo đánh giá vòng đời; Thực hiện đầu tư các cơ sở có đủ chức năng

thực hiện thu gom, tái chế, xử lý các chất được kiểm soát. Ngoài ra, Ủy ban nhân dân tỉnh cũng yêu cầu các sở: Xây dựng, Tài chính, Khoa học và Công nghệ, Kế hoạch và Đầu tư và Công an Tỉnh tổ chức triển khai thực hiện các nội dung, nhiệm vụ, giải pháp của Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát tại Quyết định số 496/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ theo chức năng, nhiệm vụ được giao.

CLEANFACT & RHVAC VIETNAM 2024: ĐIỂM HỘ TỤ CHIẾN LƯỢC CHO NGÀNH LẠNH, ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ VÀ PHÒNG SẠCH



Các đại biểu cắt băng khai mạc sự kiện.

Ngày 21 tháng 11 năm 2024, Triển lãm quốc tế về Lạnh và Điều hòa không khí, Phòng sạch và phụ trợ nhà máy công nghệ cao CLEANFACT & RHVAC Vietnam 2024 đã chính thức khai mạc tại Trung tâm Hội chợ và Triển lãm Sài Gòn (SECC). Sự kiện do Công ty Cổ phần Thương hiệu và Truyền thông quốc tế (IBC), INTECH Group, Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam (VISRAE) và Trung tâm Hội nghị và Triển lãm Busan, Hàn Quốc (BEXCO) phối hợp tổ chức.

Ngay trong ngày đầu tiên, triển lãm đã thu hút hàng nghìn lượt tham dự từ các doanh nghiệp, chuyên gia đầu ngành và đại diện các tổ chức, hiệp hội trong nước và quốc tế. Với sự góp mặt của hơn 100 thương hiệu lớn, sự kiện trưng bày những sản phẩm và giải pháp công nghệ tiên tiến trong lĩnh vực lạnh và điều hòa không khí, phòng sạch và phụ trợ nhà máy công nghệ cao.

Song song với hoạt động triển lãm, các hội thảo chuyên sâu đã nhận được sự quan tâm lớn từ cộng đồng chuyên gia và doanh nghiệp. Nội dung hội thảo tập trung vào những vấn đề nổi bật, xu hướng công nghệ mới và các giải pháp thực tiễn, mở ra cơ hội kết nối chiến lược, chia sẻ kiến thức và thúc đẩy sự phát triển bền vững cho ngành công nghiệp tại Việt Nam.

Với hai mảng sản phẩm trưng bày chính – Phòng sạch, Nhà máy công nghệ cao và Lạnh, Điều hòa không khí, CLEANFACT &

RHVAC Vietnam 2024 quy tụ hơn 100 gian hàng của các thương hiệu hàng đầu trong nước và quốc tế như Panasonic, LG, Samsung, INTECH Group, Nagakawa, Eurovent, Fujitsu, Robatherm, Shuangliang, Air Filtech, Tica, Ricoh, Enco, Contec và nhiều thương hiệu uy tín khác. Triển lãm giới thiệu những công nghệ tiên tiến nhất, từ giải pháp làm mát bền vững, tiết kiệm năng lượng đến các công nghệ tối ưu cho phòng sạch và hệ thống xử lý không khí, đáp ứng xu hướng chuyển đổi xanh và phát triển bền vững trong ngành công nghiệp.

Phát biểu từ Ban tổ chức, ông Tạ Quang Ngọc, Chủ tịch Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam (VISRAE) chia sẻ: Triển lãm lần này là nơi quy tụ của hàng loạt thương hiệu tiêu biểu trong và ngoài nước, đặc biệt đến từ các quốc gia như Hàn Quốc, Nhật Bản, châu Âu, và Trung Quốc. Đây không chỉ là dịp để các doanh nghiệp và chuyên gia khám phá các giải pháp công nghệ mới, cập nhật xu hướng tiên tiến nhất, mà còn là cơ hội để xây dựng các mối quan hệ hợp tác chiến lược trong ngành. Lĩnh vực lạnh, điều hòa không khí và phòng sạch ngày càng đóng vai trò quan trọng trong các hoạt động kinh tế, bảo vệ sức khỏe con người và thúc đẩy sự phát triển bền vững. Sự kiện không chỉ tôn vinh những đổi mới đột phá trong công nghệ, mà còn góp phần định hình vị thế của Việt Nam trong chuỗi cung ứng toàn cầu của lĩnh vực này.



Các đại biểu tham dự chụp ảnh lưu niệm tại triển lãm.

Trong chiều 21 tháng 11 năm 2024, chương trình RHVAC Techshow 2024 với chủ đề “Làm lạnh bền vững và xu hướng chuyển đổi xanh” đã diễn ra thành công, thu hút đông đảo doanh nghiệp, chuyên gia đầu ngành và đại diện các cơ quan, tổ chức. Chương trình do Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam (VISRAE) tổ chức, với sự tham dự của đại diện từ Cục Biến đổi khí hậu - Bộ Tài nguyên và Môi trường cùng sự đồng hành, chia sẻ từ các thương hiệu lớn trong lĩnh vực như LG, Panasonic, Shuangliang, và Danfoss.

Các bài chia sẻ từ các thương hiệu uy tín đều khẳng định rằng tương lai của ngành RHVAC không chỉ gắn liền với việc nâng cao hiệu suất hoạt động mà còn đặt trọng tâm vào trách nhiệm đối với môi trường. Những công nghệ và giải pháp đột phá như tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) vào hệ thống HVAC của LG không chỉ tối ưu hóa vận hành mà còn giảm thiểu đáng kể lượng tiêu thụ năng lượng và phát thải khí nhà kính. Bên cạnh đó, Shuangliang với các hệ thống tận dụng nhiệt thải, tái chế năng lượng và ứng dụng làm lạnh hấp thụ, giúp giảm đáng kể tác động môi trường trong khi vẫn duy trì hiệu quả vận hành cao.

Cùng với đó, Danfoss đặt ra một tiêu chuẩn mới trong việc giảm phát thải carbon bằng cách thúc đẩy sử dụng môi chất lạnh có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu (GWP) thấp và phát triển các hệ thống lạnh thông minh. Panasonic lại tạo dấu ấn mạnh mẽ với giải pháp HVAC sử dụng môi chất lạnh có GWP = 0, đặc biệt phù hợp cho các nhà máy sản xuất lớn – một bước tiến quan trọng hướng tới việc loại bỏ hoàn toàn khí thải carbon trong lĩnh vực công nghiệp.

Một trong những hoạt động nổi bật là Tọa đàm chuyên sâu về “Thực thi Quyết định 496/QĐ-TTg về kế hoạch quốc gia quản lý và loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, gây hiệu ứng nhà kính - Hiện trạng, thách thức và định hướng giải pháp”. Tọa đàm đã cung cấp thông tin thiết thực, hỗ trợ doanh nghiệp hiểu rõ các chính sách hiện hành, những thách thức trong việc tuân thủ các tiêu chuẩn môi trường, cũng như định hướng các giải pháp khả thi trong bối cảnh chuyển đổi xanh.

Sáng ngày 21 tháng 11 năm 2024, Diễn đàn Công nghệ Phòng sạch đã diễn ra quy tụ các chuyên gia hàng đầu đến từ tổ chức ASHRAE (Thái Lan), Hiệp hội Vệ sinh Công nghiệp Thâm Quyển, Robatherm (Đức), và INTECH Group. Đây là sự kiện quan trọng trong khuôn khổ triển lãm CLEANFACT & RHVAC Vietnam 2024, với trọng tâm thảo luận về những tiêu chuẩn quốc tế mới và các công nghệ tiên tiến trong lĩnh vực phòng sạch, đặc biệt là công nghệ phòng sạch trong sản xuất điện tử và bán dẫn.

Tại diễn đàn, các diễn giả đã cập nhật và phân tích sâu về những tiêu chuẩn khắt khe đối với hạ tầng kỹ thuật phòng sạch, nhấn mạnh vai trò quan trọng của công nghệ này trong việc đáp ứng các yêu cầu quốc tế nghiêm ngặt và gia nhập chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu. Trong bối cảnh Việt Nam đặt mục tiêu trở thành trung tâm công nghiệp bán dẫn của khu vực, việc áp dụng và tuân thủ các tiêu chuẩn hạ tầng phòng sạch trong sản xuất đang trở thành một nhu cầu cấp thiết. Những bài trình bày từ các chuyên gia, bao gồm yêu cầu về cơ sở vật chất và các hệ thống phụ trợ, đã thu hút sự chú ý lớn từ các đại diện doanh nghiệp và tổ chức. Đây là

nguồn thông tin giá trị, giúp các doanh nghiệp trong nước chuyển đổi mô hình sản xuất, nâng cao năng lực cạnh tranh, và hội nhập sâu rộng vào ngành công nghiệp công nghệ cao. Tại diễn đàn, ông Nguyễn Minh Hải, Phó Tổng Giám đốc INTECH Group đã chia sẻ những quan điểm sâu sắc về vai trò quan trọng của cơ sở vật chất và hạ tầng trong ngành sản xuất điện tử và bán dẫn: Trong ngành sản xuất công nghệ bán dẫn, việc xây dựng nhà máy, thiết lập môi trường làm việc và hệ thống phụ trợ có vai trò quan trọng ngang tầm với dây chuyền sản xuất và công nghệ vận hành. Với năng lực đã được khẳng định qua việc thiết kế và xây dựng thành công hệ thống phòng sạch đạt chuẩn Class 1 – cấp độ cao nhất thế giới được chứng nhận bởi NEBB (Hoa Kỳ), cùng kinh nghiệm thực hiện hơn 300 dự án cho các doanh nghiệp FDI trong lĩnh vực điện tử và bán dẫn, chúng tôi thấu hiểu những yêu cầu khắt khe cần thiết để phòng sạch đáp ứng tiêu chuẩn quốc tế. Chúng tôi hy vọng rằng, thông qua sự chia sẻ và góp sức của mình, các giải pháp từ INTECH Group sẽ mang lại giá trị thiết thực, giúp các doanh nghiệp trong nước không chỉ nâng cao năng lực sản xuất mà còn từng bước tham gia sâu hơn vào chuỗi cung ứng toàn cầu, đóng góp vào sự phát triển của ngành công nghệ cao tại Việt Nam.

Triển lãm CLEANFACT & RHVAC Vietnam 2024 không chỉ trưng bày những công nghệ và giải pháp tiên tiến trong ngành, mà còn đóng vai trò như một cầu nối chiến lược, tạo cơ hội để doanh nghiệp trong nước và quốc tế gặp gỡ, trao đổi và thiết lập các mối quan hệ hợp tác dài hạn. Với các hoạt động nổi bật như B2B Matching, hội thảo chuyên sâu và giao lưu trực tiếp, sự kiện mang đến giá trị thiết thực trong việc mở rộng mạng lưới hợp tác và nâng cao năng lực cạnh tranh. Chính những lợi ích này đã khiến nhiều doanh nghiệp và tổ chức uy tín quốc tế tin tưởng đồng hành lâu dài cùng sự kiện.

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN THỰC HIỆN KẾ HOẠCH QUỐC GIA VỀ QUẢN LÝ, LOẠI TRỪ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TĂNG Ô-DÔN, CHẤT GÂY HIỆU ỨNG NHÀ KÍNH ĐƯỢC KIỂM SOÁT

Ngày 11 tháng 11 năm 2024, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ban hành Quyết định số 3857/QĐ-BNN-KHCN về Kế hoạch thực hiện Quyết định số 496/QĐ-TTg ngày 11 tháng 6 năm 2024 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Kế hoạch quốc gia về quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát.

Mục đích của Kế hoạch nhằm triển khai thực hiện hiệu quả các nhiệm vụ Thủ tướng Chính phủ giao cho Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tại Kế hoạch quốc gia, trong đó cụ thể hóa các nội dung, nhiệm vụ cho cơ quan có liên quan trực thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Cùng đó, nâng cao nhận thức, vai trò của các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp và toàn xã hội về việc thực hiện quy định của Luật Bảo vệ môi trường và Nghị định số 06/2022/NĐ-CP ngày 07 tháng 1 năm 2022 của Chính phủ quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn. Đồng thời tích hợp nội dung làm mát bền vững để triển khai thực hiện đồng bộ các cam kết quốc tế, sáng kiến ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ tầng ô-dôn và làm mát bền vững mà Việt Nam đã tham gia.

Theo nội dung kế hoạch, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn sẽ triển khai 5 nhiệm vụ. Một là, kiểm soát, giám sát chặt chẽ việc nhập khẩu, sử dụng chất Methylbromide chỉ sử dụng cho mục đích khử trùng và kiểm dịch



Sẽ thay thế, chuyển đổi công nghệ không sử dụng các chất HCFC, HFC trong chế biến, bảo quản thủy sản.

hàng xuất khẩu. Hai là, chủ trì nghiên cứu sử dụng các công nghệ, biện pháp xử lý kiểm dịch thực vật hoặc các hóa chất thân thiện với khí hậu để tiến tới thay thế chất Methylbromide trong khử trùng và kiểm dịch hàng xuất khẩu. Ba là, chủ trì nghiên cứu và thực hiện việc chuyển đổi công nghệ không sử dụng các chất Hydro-Chloro-Fluoro-Carbon (HCFC), Hydro-Fluoro-Carbon (HFC) trong chế biến, bảo quản thủy sản. Bốn là, chủ trì rà soát, xây

dựng kế hoạch phát triển các kho lạnh bảo quản, hệ thống lạnh sử dụng môi chất lạnh GWP thấp (Global Warming Potential, đây là đơn vị đo chỉ số làm nóng lên toàn cầu của các môi chất lạnh) và hiệu quả năng lượng cao; nghiên cứu, triển khai các công nghệ bảo quản lạnh tiết kiệm năng lượng trong cơ sở hạ tầng chuỗi cung ứng sau thu hoạch. Năm là, phối hợp với Bộ, ngành có liên quan trong việc đề xuất quy định quản lý, chính sách hỗ trợ chuyển đổi công nghệ loại trừ, giảm thiểu sử dụng các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát.

Trong đó, Cục Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ và các Bộ, ngành, địa phương có liên quan hướng dẫn, kiểm tra, giám sát chặt chẽ việc tuân thủ quy định pháp luật về bảo vệ tầng ô-dôn; sử dụng các chất lạnh, đặc biệt là chất HCFC, HFC trong chế biến, bảo quản thủy sản. Đồng thời phối hợp đề xuất thay thế, chuyển đổi công nghệ không sử dụng các chất HCFC, HFC trong chế biến, bảo quản thủy sản.

HỘI THẢO CHUYÊN ĐỀ CHUNG CỦA CÁN BỘ VĂN PHÒNG Ô-DÔN CÁC QUỐC GIA ĐÔNG NAM Á - THÁI BÌNH DƯƠNG VỀ KIỂM KÊ LƯỢNG TỒN TRỮ CÁC CHẤT ODS/HFC VÀ CHIẾN LƯỢC QUẢN LÝ CÁC CHẤT ĐƯỢC KIỂM SOÁT KHÔNG MONG MUỐN



Cán bộ đại diện Việt Nam cùng các đại biểu tham dự Hội thảo

Ngày 09 tháng 9 năm 2024, Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP) đã có thư thông báo tới các quốc gia (trong đó có Việt Nam) về việc mời tham dự Hội thảo chuyên đề chung của cán bộ Văn phòng ô-dôn các quốc gia Đông Nam Á - Thái Bình Dương về kiểm kê lượng tồn trữ các chất ODS/HFC và chiến lược quản lý các chất

được kiểm soát không mong muốn. Từ ngày 13 đến ngày 15 tháng 11 năm 2021, Nhóm Chương trình hỗ trợ tuân thủ OzonAction Châu Á - Thái Bình Dương (CAP) của UNEP đã tổ chức Hội thảo chuyên đề chung của cán bộ Văn phòng ô-dôn các quốc gia Đông Nam Á - Thái Bình Dương về kiểm kê lượng tồn

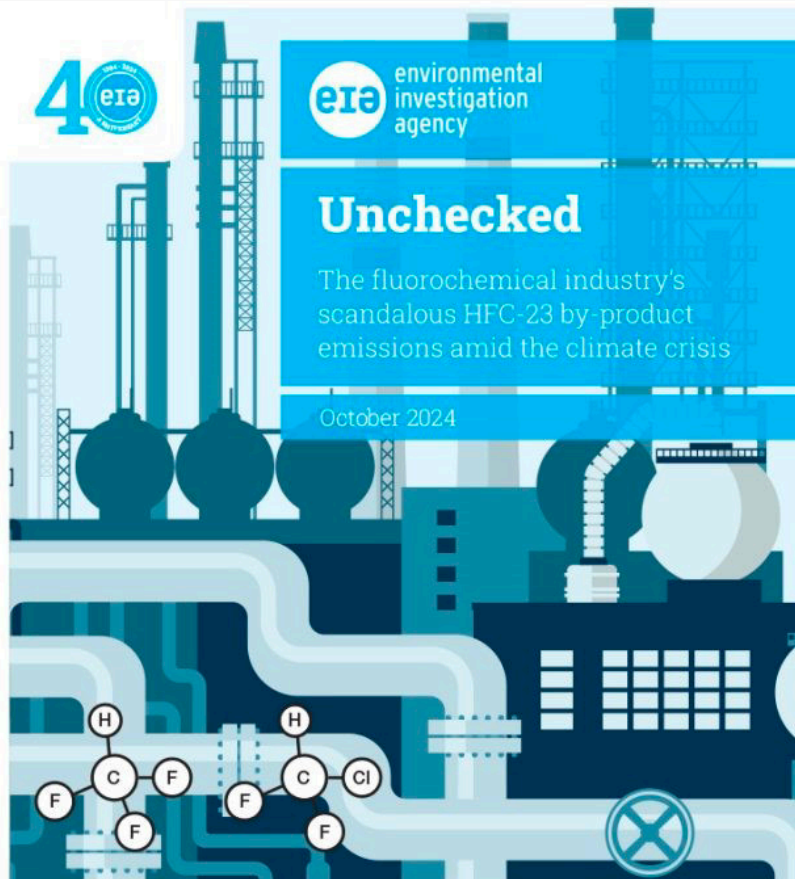
trữ các chất ODS/HFC và chiến lược quản lý các chất được kiểm soát không mong muốn được tổ chức tại thành phố Clark, Philippines.

Mục tiêu của Hội thảo chuyên đề này là tăng cường năng lực của cán bộ Văn phòng ô-dôn các quốc gia Đông Nam Á - Thái Bình Dương về quản lý các chất được kiểm soát đã qua sử dụng hoặc không mong muốn theo cách tiếp cận toàn diện bắt đầu từ khi bắt đầu cho đến khi kết thúc vòng đời của các chất.

Hội thảo chuyên đề chung của cán bộ Văn phòng ô-dôn các quốc gia Đông Nam Á - Thái Bình Dương về kiểm kê lượng tồn trữ các chất ODS/HFC và chiến lược quản lý các chất được kiểm soát không mong muốn, nội dung chính bao gồm:

- (i) Giới thiệu về nội dung kiểm kê lượng tồn trữ các chất được kiểm soát đã qua sử dụng hoặc khi không còn sử dụng, phương pháp chuẩn bị để thực hiện kiểm kê lượng tồn trữ và ước tính số lượng;
- (ii) Giới thiệu về phương pháp quản lý hiệu quả lượng tồn trữ các chất được kiểm soát đã qua sử dụng hoặc khi không còn sử dụng, các phương pháp để quản lý hiệu quả và đánh giá sự phù hợp cho mỗi quốc gia;
- (iii) Giới thiệu về mô hình kinh doanh/nguồn tài chính tiềm năng để thiết lập và duy trì quản lý hiệu quả lượng tồn trữ các chất được kiểm soát;
- (iv) Chia sẻ vai trò và trách nhiệm của các bên liên quan;
- (v) Xây dựng và thực thi chính sách nhằm hỗ trợ quản lý lượng tồn trữ các chất được kiểm soát;
- (vi) Chia sẻ về các hoạt động khác có liên quan.

MỤC TIÊU KHÍ HẬU TOÀN CẦU BỊ ĐE DỌA BỞI LƯỢNG PHÁT THẢI LỚN TỪ KHÍ NHÀ KÍNH ĐỘC HẠI



Contents

Executive summary	2
Introduction	3
History of HFC-23 abatement efforts	4
Understanding HFC-23 emissions	7
Closing the emissions gap	15
Conclusions and recommendations	16
References	18

Các mục tiêu khí hậu cấp bách của thế giới đang bị đe dọa nghiêm trọng bởi lượng phát thải không kiểm soát từ một loại khí nhà kính mạnh mẽ.

Năm 2019, lượng khí HFC-23 phát thải đạt mức kỷ lục 17.300 tấn, tương đương với hơn một phần tư tỷ tấn khí carbon dioxide. Đây là một siêu chất gây ô nhiễm khí hậu, chủ yếu được thải ra như sản phẩm phụ không mong muốn trong quá trình sản xuất HCFC-22 – một chất làm suy giảm tầng ô-dôn được kiểm soát toàn cầu theo Nghị định thư Montreal. HCFC-22 chủ yếu được sử dụng để sản xuất các hợp chất fluoropolymer như PTFE (Teflon).

Trước thềm cuộc họp lần thứ 36 của các bên tham gia Nghị định thư Montreal (MOP36) diễn ra tại Bangkok vào ngày 28 tháng 10 vừa qua, Tổ chức Điều tra Môi trường (EIA) cảnh báo rằng việc không giải quyết được vấn đề phát thải này chủ yếu do sự lỏng lẻo trong giám sát và báo cáo, cho phép ngành công nghiệp hóa chất fluor tiếp tục các hoạt động gây hại mà không bị kiểm soát.

HFC-23 có thể được thu gom và tiêu hủy với chi phí tương đối thấp để ngăn ngừa phát thải. Tuy nhiên, bất chấp hàng tỷ đô la đã đầu tư vào ngành công nghiệp hóa chất thông qua các chương trình giao dịch carbon của Công ước khung Liên Hợp Quốc về Biến đổi Khí hậu (UNFCCC), và gần đây là yêu cầu trong Tu chính Kigali 2016 của Nghị định thư Montreal về việc thu gom và tiêu hủy khí này, các đánh giá mới đây cho thấy lượng phát thải thực tế cao hơn nhiều so với dự kiến, đặc biệt là từ Trung Quốc – nơi chiếm gần một nửa

lượng khí HFC-23 phát thải toàn cầu giai đoạn 2015-2022.

Báo cáo mới của EIA ước tính tổng lượng khí HFC-23 phát thải từ năm 2016 đã lên tới gần 106.000 tấn, tương đương với 1,56 tỷ tấn CO₂ – ngang bằng với lượng khí thải từ việc vận hành hơn 371 triệu ô tô chạy xăng trong một năm.

Clare Perry, Trưởng ban chiến dịch khí hậu của EIA tại Anh, nhấn mạnh: “Hệ thống sinh thái của chúng ta không thể chịu đựng được những phát thải khí nhà kính vô trách nhiệm và vô nghĩa như vậy, đặc biệt từ một ngành công nghiệp đã nhận được hàng tỷ đô la trợ cấp. Ngành công nghiệp hóa chất fluor đã nằm ngoài tầm kiểm soát quá lâu; giờ là lúc cần sự minh bạch và trách nhiệm”.

Bên cạnh đó, Tiến sĩ Joanna Sparks, nhà vận động khí hậu của EIA, chia sẻ: “Các nghiên cứu khoa học đã làm sáng tỏ quy mô khổng lồ của lượng khí HFC-23 phát thải, nhưng chúng ta vẫn chưa thể xác định nguồn gốc cụ thể của khoảng 75% lượng khí này, khiến việc truy cứu trách nhiệm trở nên khó khăn. Mặc dù dữ liệu cho thấy Trung Quốc là một nguồn phát thải lớn, tuy nhiên vẫn tiếp tục cập nhật dữ liệu khí quyển ở các khu vực khác trên thế giới”.

EIA kêu gọi các bên tham gia Nghị định thư Montreal có phản ứng mạnh mẽ khi họp tại Bangkok, bao gồm yêu cầu tăng cường minh bạch và cung cấp thông tin từ các quốc gia có sản xuất fluoropolymer và HCFC-22, thiết lập hướng dẫn rõ ràng về đo lường và báo cáo lượng khí HFC-23, cũng như nỗ lực từ tất cả các quốc gia nhằm giảm phát thải từ việc sử dụng HFC-23 còn đang tiếp diễn.

Nguồn: <https://eia-international.org/news/critical-climate-targets-are-being-jeopardised-by-rogue-hfc-23-green-house-gas-emissions/>

LỖ THÙNG Ô-DÔN NAM CỰC NĂM 2024 XẾP HẠNG NHỎ THỨ 7 KỂ TỪ KHI QUÁ TRÌNH PHỤC HỒI BẮT ĐẦU

Quá trình phục hồi trong bầu khí quyển trên Nam Cực tiếp tục đạt được tiến triển tích cực: Lỗ thủng tầng ô-dôn xuất hiện hàng năm tại cực Nam Trái Đất vào năm 2024 được ghi nhận có kích thước tương đối nhỏ so với các năm khác. Theo các nhà khoa học từ NOAA và NASA, tầng ô-dôn có thể phục hồi hoàn toàn vào năm 2066.

Trong giai đoạn cao điểm của mùa suy giảm ô-dôn, từ ngày 07 tháng 9 đến 13 tháng 10, diện tích lỗ thủng ô-dôn năm 2024 xếp hạng nhỏ thứ 7 kể từ khi Nghị định thư Montreal bắt đầu có hiệu lực vào năm 1992. Đây là thỏa thuận quốc tế mang tính bước ngoặt nhằm loại bỏ dần các hóa chất làm suy giảm tầng ô-dôn.

Với diện tích trung bình hàng tháng gần 8 triệu dặm vuông (20 triệu km²), vùng thiếu hụt ô-dôn ở Nam Cực năm nay lớn gấp gần ba lần diện tích Hoa Kỳ lục địa. Lỗ thủng đạt kích thước lớn nhất trong ngày vào ngày 28 tháng 9 năm 2024, với 8,5 triệu dặm vuông (22,4 triệu km²).

Sự cải thiện này là kết quả của việc tiếp tục giảm lượng chlorofluorocarbon (CFC) – một loại hóa chất phá hủy ô-dôn đã bị loại bỏ dần nhờ Nghị định thư Montreal – cùng với dòng không khí giàu ô-dôn bắt nguồn từ phía bắc Nam Cực, theo các nhà khoa học.

“Lỗ thủng ô-dôn Nam Cực năm 2024 nhỏ hơn đáng kể so với những năm đầu thập niên 2000”, ông Paul Newman, trưởng nhóm nghiên cứu ô-dôn của NASA và nhà khoa học trưởng về khoa học Trái Đất tại Trung tâm Không gian Goddard của NASA, cho biết. “Sự cải thiện dần dần trong hai thập kỷ qua cho thấy các nỗ lực quốc tế nhằm hạn chế hóa chất phá hủy tầng ô-dôn đang phát huy hiệu quả”.

Dựa trên dữ liệu từ năm 1979 – khi các nhà khoa học bắt đầu theo dõi tầng ô-dôn Nam Cực bằng vệ tinh – lỗ thủng ô-dôn năm nay xếp hạng nhỏ thứ 20 trong 45 năm quan sát.

Tầng ô-dôn giàu khí ô-dôn trong khí quyển cao đóng vai trò như một "kem chống nắng" của hành tinh, bảo vệ chúng ta khỏi tia cực tím (UV) có hại từ Mặt Trời. Các khu vực có tầng ô-dôn bị suy giảm sẽ để lọt nhiều tia UV hơn, làm tăng nguy cơ ung thư da, đục thủy tinh thể, giảm năng suất nông nghiệp và gây hại cho thực vật, động vật trong các hệ sinh thái quan trọng.

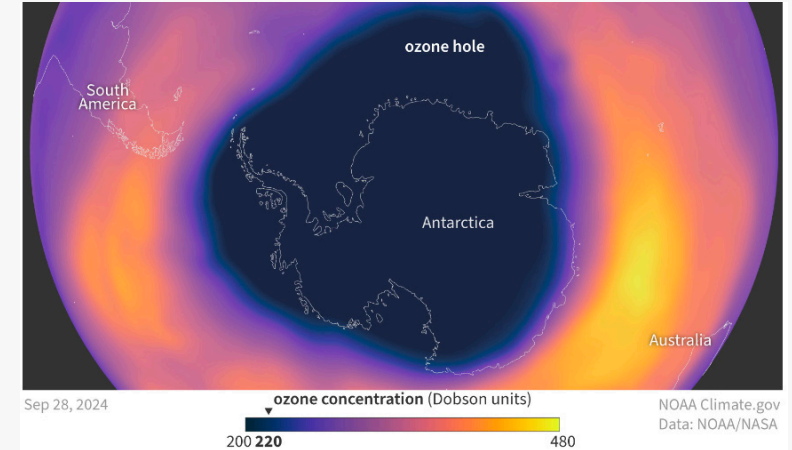
Vào những năm 1970, các nhà khoa học lo ngại rằng hóa chất CFC có thể phá hủy tầng ô-dôn. Đến giữa thập niên 1980, tầng ô-dôn đã bị suy giảm nghiêm trọng, khiến một phần lớn tầng bình lưu Nam Cực gần như không còn ô-dôn vào đầu tháng 10 mỗi năm. CFC được sử dụng trong các thiết bị làm lạnh như tủ lạnh, điều hòa không khí, bình xịt tóc, chất chống mờ ô-đô, sơn phun và sản xuất bột cách nhiệt, cũng như trong các hệ thống chữa cháy công nghiệp.

Nghị định thư Montreal, được ký kết vào năm 1987, đặt mục tiêu loại bỏ các sản phẩm và quy trình chứa CFC và thay thế chúng bằng các chất thay thế thân thiện hơn với môi trường vào năm 2010. Mặc dù lượng phát thải CFC đã giảm mạnh, các hợp chất này vẫn cần hàng thập kỷ để phân hủy trong khí quyển. Khi lượng CFC tiếp tục giảm, tầng ô-dôn trên toàn cầu sẽ dần phục hồi và lỗ thủng ô-dôn sẽ thu nhỏ lại.

“Năm 2024, mức độ nghiêm trọng của lỗ thủng ô-dôn thấp hơn trung bình so với ba thập kỷ qua, nhưng tầng ô-dôn vẫn còn lâu mới phục hồi hoàn toàn”, ông Stephen Montzka, nhà khoa học cấp cao của NOAA, nhận xét.

Các nhà khoa học dự đoán tầng ô-dôn sẽ trở lại mức đủ để loại bỏ lỗ thủng tại các cực trong nửa sau thế kỷ 21.

Quá trình giám sát tầng ô-dôn dựa vào nhiều hệ thống,



Lỗ thủng tầng ô-dôn ở Nam Cực vào ngày 28 tháng 9 năm 2024. Lỗ thủng tầng ô-dôn (vùng màu xanh đậm) là tổng diện tích mà lượng ô-dôn trong tầng bình lưu nhỏ hơn 220 Đơn vị Dobson.

bao gồm các thiết bị trên vệ tinh Aura của NASA và các vệ tinh quỹ đạo cực của NOAA như NOAA-20, NOAA-21, cùng vệ tinh Suomi NPP, được vận hành chung bởi NOAA và NASA.

NOAA cũng sử dụng bóng thời tiết có gắn thiết bị tại Trạm Quan sát Khí quyển Nam Cực để đo trực tiếp nồng độ ô-dôn trên khu vực này, tính bằng đơn vị Dobson (DU). Năm 2024, giá trị thấp nhất được ghi nhận là 109 DU vào ngày 5/10, so với mức thấp nhất từng được ghi nhận là 92 DU vào tháng 10 năm 2006.

“Giá trị này vẫn thấp hơn nhiều so với 225 DU – mức điển hình của tầng ô-dôn trên Nam Cực năm 1979”, nhà hóa học nghiên cứu Bryan Johnson của NOAA cho biết. “Vẫn còn một chặng đường dài trước khi tầng ô-dôn trở lại mức trước khi ô nhiễm CFC lan rộng”.

Nguồn: <https://www.noaa.gov/news-release/2024-antarctic-ozone-hole-ranks-7th-smallest-since-recovery-began>

NÂNG CAO NĂNG LỰC KỸ THUẬT VIÊN ĐỂ BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN VÀ CHỐNG BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TẠI INDONESIA

Tại Indonesia, nơi cái nóng thiêu đốt vùng nhiệt đới phả xuống hàng ngày, điều hòa không khí và hệ thống làm lạnh không chỉ là yếu tố thiết yếu để mang lại sự thoải mái trong cuộc sống, mà còn đóng vai trò quan trọng trong việc hỗ trợ phát triển kinh tế và xã hội. Tuy nhiên, nhu cầu ngày càng tăng đối với các dịch vụ này lại đi kèm với những thách thức môi trường lớn, đặc biệt là việc sử dụng các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (ODS) và các khí nhà kính mạnh làm chất làm lạnh. Để đối mặt với thách thức này, Chương trình Phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP) đang hợp tác chặt chẽ với Chính phủ Indonesia để triển khai chương trình đào tạo toàn diện cho các kỹ thuật viên trong lĩnh vực làm lạnh và điều hòa không khí (RAC), nằm trong nỗ lực lớn hơn của đất nước nhằm loại bỏ các chất gây hại như hydrochlorofluorocarbons (HCFCs).

Từ HCFCs đến cam kết loại bỏ hoàn toàn HCFCs từng được giới thiệu như một giải pháp thay thế cho chlorofluorocarbons (CFCs), loại chất trước đây được sử dụng rộng rãi trong các hệ thống làm mát nhưng gây tổn hại nghiêm trọng đến tầng ô-dôn. Mặc dù HCFCs ít gây hại hơn CFCs, chúng vẫn là mối đe dọa đáng kể đối với tầng ô-dôn và góp phần vào hiện tượng nóng lên toàn cầu. Nhận thức rõ những rủi ro này, Indonesia đã cam kết theo Nghị định thư Montreal loại bỏ hoàn toàn HCFCs vào ngày 1 tháng 1 năm 2030.

Xây dựng lực lượng lao động có kỹ năng cho một tương lai bền vững

Một yếu tố then chốt trong chiến lược của Indonesia là chương trình đào tạo toàn diện dành cho các kỹ thuật viên RAC, những người đóng vai trò quan trọng trong việc quản lý an toàn các chất làm lạnh, ngăn chặn chúng rò rỉ vào khí quyển. Chương trình đào tạo này trang bị cho các kỹ thuật viên kỹ năng cần thiết để lắp đặt, sửa chữa, ngăn ngừa rò rỉ và bảo trì hệ thống làm mát, đảm bảo chúng hoạt động hiệu quả. Đồng thời, chương trình cũng tập trung vào các kỹ thuật tăng cường hiệu suất năng lượng, giúp giảm tiêu thụ điện năng tổng thể.



Bên cạnh đó, các kỹ thuật viên còn được giới thiệu về các chất làm lạnh có tiềm năng gây nóng lên toàn cầu thấp, từ đặc tính đến các phương pháp xử lý an toàn đối với những lựa chọn thay thế thân thiện với môi trường hơn này.

Trong năm năm qua, Indonesia đã cấp chứng nhận cho 9.280 kỹ thuật viên RAC thông qua chương trình này, với sự

hỗ trợ tài chính từ Giai đoạn II của Kế hoạch Quản lý Loại trừ HCFCs (HPMP) cũng như từ ngân sách quốc gia và nguồn lực ngành công nghiệp. Việc cấp chứng nhận này không chỉ cải thiện triển vọng việc làm, tăng độ tin cậy và cơ hội phát triển nghề nghiệp cho các kỹ thuật viên, mà còn giúp ngành công nghiệp nâng cao năng suất và hiệu quả vận hành.

Thành tựu tại hội nghị COP13/MOP36

Để chia sẻ những thành tựu của mình, UNDP phối hợp với Bộ Môi trường và Lâm nghiệp Indonesia đã tổ chức một sự kiện bên lề trong khuôn khổ Hội nghị lần thứ 13 của Các Bên (COP13) và Hội nghị lần thứ 36 của Các Bên tham gia Nghị định thư Montreal (MOP36) tại Bangkok. Sự kiện này trình bày các tiến bộ của Indonesia trong đào tạo và cấp chứng nhận kỹ thuật viên, đồng thời thảo luận về các thực tiễn tốt nhất cũng như các thách thức trong tương lai. Là đối tác song phương của Indonesia, Australia cũng chia sẻ kinh nghiệm về hệ thống cấp phép kỹ thuật viên của mình, qua đó góp phần định hình chương trình của Indonesia.

Tầm nhìn hướng tới tương lai

Đào tạo kỹ thuật viên trong lĩnh vực RAC không chỉ nhằm bảo vệ môi trường, mà còn là cách trao quyền cho cá nhân và mở đường cho một tương lai bền vững. Bằng việc xây dựng một lực lượng lao động có tay nghề cao, Indonesia không chỉ giảm lượng khí thải nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn mà còn tạo ra cơ hội việc làm xanh, thúc đẩy tăng trưởng kinh tế. Khi đất nước chuyển sang sử dụng các chất làm lạnh thân thiện với khí hậu hơn, những kỹ thuật viên được đào tạo bài bản sẽ đóng vai trò tiên phong trong hành trình chuyển đổi này, dẫn đầu hướng tới một tương lai xanh hơn và bền vững hơn.

Nguồn: <https://www.undp.org/indonesia/blog/keeping-cool-empowering-technicians-protect-ozone-layer-and-combat-climate-change-indonesia>

GIA TĂNG KHÍ THẢI OXIT NITƠ ĐE DỌA MỤC TIÊU 1,5°C TẦNG Ô-DÔN VÀ SỨC KHỎE CON NGƯỜI

Baku, ngày 12 tháng 11 năm 2024 – Một báo cáo mới từ Đánh giá Toàn cầu của Liên Hợp Quốc về oxit nitơ (N₂O) cảnh báo rằng khí N₂O, một loại khí nhà kính cực mạnh, đang đẩy nhanh quá trình biến đổi khí hậu và gây tổn hại nghiêm trọng đến tầng ô-dôn. Được công bố tại Hội nghị Liên Hợp Quốc về Biến đổi Khí hậu năm 2024 (COP29) tại Baku, Azerbaijan, báo cáo chỉ rõ rằng lượng khí thải N₂O đang gia tăng nhanh hơn dự đoán, đòi hỏi hành động ngay lập tức để giảm thiểu tác động đến môi trường và sức khỏe cộng đồng.

Oxit nitơ có khả năng làm nóng hành tinh gấp 270 lần so với CO₂ và hiện đang chiếm khoảng 10% lượng khí nhà kính toàn cầu kể từ cuộc cách mạng công nghiệp. Phần lớn khí thải N₂O phát sinh từ nông nghiệp, đặc biệt từ việc sử dụng phân bón hóa học và phân chuồng. Đây là loại khí nhà kính quan trọng thứ ba và cũng là chất gây suy giảm tầng ô-dôn lớn nhất còn tồn tại trong khí quyển.

Hành động khẩn cấp để đạt được các mục tiêu khí hậu

Kết quả từ báo cáo nêu rõ: giảm phát thải N₂O là yếu tố then chốt để đạt được các mục tiêu khí hậu, và nếu không giảm đáng kể lượng khí thải này, mục tiêu hạn chế mức tăng nhiệt độ toàn cầu ở mức 1,5°C sẽ trở nên không thể thực hiện được.

“Việc giảm phát thải N₂O có thể giúp tránh được lên tới 235 tỷ tấn CO₂ tương đương vào năm 2100”, ông David Kanter, Phó Giáo sư Nghiên cứu Môi trường tại Đại học New York

và đồng Chủ tịch Đánh giá, cho biết. “Con số này tương đương với 6 năm lượng khí thải CO₂ hiện tại từ việc sử dụng nhiên liệu hóa thạch trên toàn cầu”.

Báo cáo cũng đề xuất các chiến lược giảm phát thải thực tế trên nhiều lĩnh vực, có thể cắt giảm hơn 40% lượng phát thải N₂O hiện tại. Việc chuyển đổi hệ thống sản xuất lương thực và quản lý hiệu quả nitơ có thể giúp giảm sâu hơn nữa lượng khí thải, mang lại cơ hội quan trọng để đạt được các mục tiêu về khí hậu, môi trường và sức khỏe.

Tác động đa chiều của việc giảm phát thải N₂O

Bên cạnh nông nghiệp, báo cáo nhấn mạnh rằng lượng khí N₂O từ ngành công nghiệp hóa chất có thể được giảm nhanh chóng và với chi phí thấp. Các hoạt động nông nghiệp và công nghiệp không chỉ làm gia tăng lượng N₂O mà còn tác động đến chu trình nitơ tự nhiên, dẫn đến nhiều hậu quả môi trường khác.

“Một cách tiếp cận bền vững trong quản lý nitơ không chỉ giảm khí thải N₂O mà còn ngăn ngừa sự phát thải các hợp chất nitơ có hại khác”, ông A.R. Ravishankara, nhà hóa học và khoa học khí quyển tại Đại học Bang Colorado, đồng Chủ tịch Đánh giá, chia sẻ. “Điều này không chỉ cải thiện chất lượng không khí và nước, bảo vệ hệ sinh thái mà còn đảm bảo sức khỏe con người, đồng thời duy trì an ninh lương thực”.

Oxit nitơ hiện là chất gây suy giảm tầng ô-dôn lớn nhất được thải ra khí quyển. Báo cáo chỉ rõ rằng việc xử lý N₂O kịp thời sẽ góp phần thúc đẩy sự phục hồi của tầng ô-dôn, ngăn chặn viễn cảnh phần lớn dân số toàn cầu tiếp xúc với mức độ tia cực tím có hại.

“Tầng ô-dôn rất quan trọng đối với mọi sự sống trên Trái đất. Trong nhiều thập kỷ, các bên tham gia Nghị định thư Montreal đã nỗ lực để bảo vệ nó. Báo cáo này nhấn mạnh sự cần thiết phải tiếp tục giám sát, cam kết và hành động để tầng ô-dôn có thể phục hồi về mức trước năm 1980”, bà Megumi Seki, Thư ký Điều hành Nghị định thư Montreal, UNEP, nhấn mạnh.

Hướng tới mục tiêu bền vững toàn cầu

Báo cáo cũng chỉ ra rằng việc giảm đồng thời khí N₂O và amoniac sẽ cải thiện đáng kể chất lượng không khí, giúp tránh tới 20 triệu ca tử vong sớm trên toàn cầu vào năm 2050. Các biện pháp giảm phát thải còn tăng cường chất lượng nước, cải thiện sức khỏe đất và bảo vệ hệ sinh thái khỏi tác động của dòng chảy nitơ.

“Giảm phát thải N₂O là điều thiết yếu để đảm bảo một nền nông nghiệp bền vững, bao trùm và linh hoạt, đồng thời giúp các quốc gia đạt được mục tiêu khí hậu và an ninh lương thực”, ông Kaveh Zahedi, Giám đốc Văn phòng Biến đổi Khí hậu, Đa dạng Sinh học và Môi trường của FAO, cho biết. “Như báo cáo đã chỉ ra, có những cách để sản xuất nhiều hơn nhưng tiêu tốn ít hơn, bằng cách tăng hiệu quả sử dụng nitơ và giảm lạm dụng phân bón”.

Báo cáo nhấn mạnh sự cần thiết của hành động ngay lập tức và tham vọng để giảm phát thải N₂O, như một phần trong chiến lược lớn hơn nhằm giải quyết các chất ô nhiễm siêu mạnh, bên cạnh nỗ lực đạt mức phát thải CO₂ bằng không. Điều này sẽ đặt nền tảng cho thế giới đạt được các mục tiêu dài hạn về khí hậu, an ninh lương thực và sức khỏe.

Nguồn: <https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/rise-nitrous-oxide-emissions-endangers-path-way-15degc-ozone-layer>

Ô-DÔN TẦNG ĐỔI LƯU: MỐI NGUY TIỀM ẨN VỚI KHÍ HẬU, SỨC KHỎE VÀ KINH TẾ

Ô-dôn tầng đổi lưu là khí nhà kính, siêu ô nhiễm và tác nhân gây ô nhiễm không khí. Chất khí này không chỉ làm ấm bầu khí quyển, mà còn gây hại nghiêm trọng đến sức khỏe con người khi hít phải và làm tổn hại mùa màng cũng như rừng cây. Hiện tại, ô-dôn tầng đổi lưu chịu trách nhiệm cho khoảng 0,23°C của sự nóng lên toàn cầu. Tuy nhiên, các chính sách khí hậu từ cấp quốc gia đến quốc tế vẫn thiếu vắng các hành động cụ thể nhằm giảm thiểu chất ô nhiễm này, dù đây là một trong những siêu ô nhiễm chiếm tới một nửa nguyên nhân gây biến đổi khí hậu toàn cầu.

Không giống như các loại khí khác, ô-dôn tầng đổi lưu không được phát thải trực tiếp mà hình thành khi ánh sáng mặt trời phản ứng với các chất ô nhiễm như khí mê-tan, ôxít nitơ (NOx), hợp chất hữu cơ dễ bay hơi không chứa mê-tan (NMVOCs), và khí CO. Những tiền chất này xuất phát từ nhiều nguồn, bao gồm giao thông, công nghiệp, chăn nuôi, sản xuất năng lượng, và cháy rừng.

Cơ hội chưa được khai thác để giảm thiểu tác động của ô-dôn tầng đổi lưu

Việc giảm ô-dôn tầng đổi lưu không chỉ góp phần giảm biến đổi khí hậu mà còn mang lại không khí sạch hơn, cứu sống nửa triệu người mỗi năm và giảm thiệt hại kinh tế khoảng 500 tỷ USD. Đồng thời, nỗ lực này sẽ cải thiện năng suất nông nghiệp của các cây lương thực chủ lực như lúa, ngô và lúa mì, vốn là nguồn sống của hàng tỷ người.

Tuy nhiên, việc giảm ô-dôn tầng đổi lưu đòi hỏi hành động thông minh và nhanh chóng trên nhiều lĩnh vực, bao gồm các

loại khí nhà kính, chất ô nhiễm không khí và các ngành kinh tế. Đây là một vấn đề phức tạp cần được tiếp cận đồng bộ ở cả cấp địa phương và toàn cầu.

Bài học từ thành công của Thành phố Mexico

Vào những năm 1990, Vùng đô thị Thành phố Mexico (MCMA) đối mặt với tình trạng ô nhiễm không khí nghiêm trọng, với mức ô-dôn tầng đổi lưu vượt chuẩn gần như suốt cả năm. Được công nhận là thành phố ô nhiễm nhất thế giới vào năm 1992, Mexico đã thực hiện hàng loạt biện pháp toàn diện để cải thiện chất lượng không khí.



Luật Cân bằng Sinh thái và Bảo vệ Môi trường đã quy định rõ trách nhiệm quản lý ở các cấp chính phủ và thiết lập Ủy ban Môi trường Đô thị để điều phối hành động trên toàn khu vực. Các biện pháp được thực hiện bao gồm cải tiến công nghệ xe, nâng cao chất lượng nhiên liệu, phát triển giao thông công cộng, giảm sử dụng phương tiện cá nhân, và cải cách quy hoạch đô thị. Các ngành công nghiệp chính cũng chuyển đổi từ sử dụng dầu nhiên liệu nặng sang khí tự nhiên.

Kết quả khả quan

Từ năm 1990 đến 2015, số ngày vượt ngưỡng ô-dôn tầng đổi lưu giảm từ 80% xuống còn 50%. Nồng độ ô-dôn trung bình giảm hơn 30%, cùng với các chất ô nhiễm khác như CO (giảm 92%), NO₂ (giảm 50%), SO₂ (giảm 99%), và PM10 (giảm 92%). Thành phố Mexico đã ngăn chặn khoảng 4.100 ca tử vong sớm, tăng tuổi thọ trung bình lên gần hai năm.

Thách thức mới

Dù đạt được những thành tựu đáng kể, từ năm 2010, các biện pháp kiểm soát không còn mang lại hiệu quả như trước. Hiện nay, 60-70% số ngày trong năm vẫn ghi nhận nồng độ ô-dôn vượt ngưỡng an toàn. Điều này cho thấy cần có chiến lược mới để đối phó với các nguồn tiền chất mới và sự mở rộng đô thị trong bối cảnh khí hậu thay đổi.

Kết luận

Ô-dôn tầng đổi lưu là một vấn đề môi trường nghiêm trọng và bị lãng quên. Cần có hành động cấp bách và phối hợp toàn diện để giảm thiểu ô-dôn, mang lại lợi ích to lớn cho khí hậu, sức khỏe và nền kinh tế toàn cầu.

Nguồn: <https://www.catf.us/resource/the-case-for-action-on-tropospheric-ozone/>

SỬ DỤNG CHẤT LÀM LẠNH TẠI COP29: LÀM MÁT HỘI NGHỊ, LÀM ẤM HÀNH TINH

Trong bối cảnh năm 2024 khép lại với những kỷ lục về nhiệt độ toàn cầu và thiên tai thảm khốc do khủng hoảng khí hậu gia tăng, khoảng 50.000 người đã tập trung tại Baku, Azerbaijan để tham dự Hội nghị Thay đổi Khí hậu của Liên Hợp Quốc lần thứ 29 (COP29).



Tuy nhiên, trái ngược với sứ mệnh bảo vệ hành tinh, các hệ thống làm mát tại địa điểm tổ chức hội nghị tiếp tục sử dụng các loại khí lạnh có tác động nghiêm trọng đến khí hậu. Theo điều tra của Tổ chức Điều tra Môi trường (EIA), nhiều hệ thống làm mát tạm thời tại COP29 chứa R410A, một loại chất làm lạnh có tác động đến khí hậu mạnh gấp hơn 2.000 lần so với CO₂ (GWP 2.256). Một số thiết bị khác còn sử dụng HCFC-22, một chất làm suy giảm tầng ô-dôn và cũng là khí nhà kính mạnh (GWP 1.960). Tổng cộng, EIA ước tính các hệ thống này chứa ít nhất 975 kg R410A, tương đương 2.199.149 kg CO₂ khi phát thải.



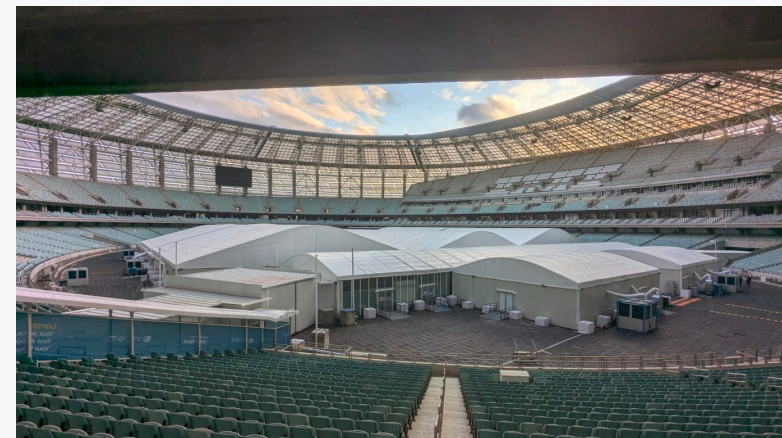
Ngoài ra, tại địa điểm còn ghi nhận việc sử dụng HFC-32 (GWP 675), tuy ít tác động hơn R410A hay HCFC-22 nhưng vẫn gây hại lớn hơn rất nhiều so với các chất làm lạnh tự nhiên (<5). Ước tính, lượng HFC-32 tại địa điểm này tương đương 239.220 kg CO₂. Tổng lượng phát thải tiềm năng của các chất làm lạnh tại hội nghị tương đương với việc đốt cháy khoảng 1.220 tấn than đá, chưa kể đến các thiết bị tại các khu vực không được công chúng tiếp cận.

Tình trạng đáng lo ngại

Kể từ khi EIA bắt đầu theo dõi việc sử dụng chất làm lạnh tại các hội nghị COP từ năm 2022, các kết quả thu được cho thấy sự thiếu trách nhiệm trong việc tích hợp các giải pháp làm mát bền vững. Thậm chí, năm ngoái tại COP28 ở Dubai, mặc dù đã khởi xướng Cam kết Làm mát Toàn cầu nhằm giảm 68% lượng khí thải liên quan đến làm mát vào năm 2050, các nỗ lực vẫn chưa được triển khai mạnh mẽ.

Tại COP29, Azerbaijan – nước chủ nhà – không chỉ chưa ký Cam kết Làm mát Toàn cầu mà còn chưa phê chuẩn Sửa đổi

Kigali thuộc Nghị định thư Montreal, văn bản quốc tế kêu gọi giảm dần sử dụng các chất HFC gây hại. Azerbaijan cũng chưa báo cáo dữ liệu sản xuất và tiêu thụ năm 2023, điều khiến quốc gia này rơi vào trạng thái không tuân thủ các quy định của Nghị định thư Montreal.



Lời kêu gọi thay đổi

EIA kêu gọi Azerbaijan nhanh chóng gia nhập Cam kết Làm mát Toàn cầu và phê chuẩn Sửa đổi Kigali, đồng thời báo cáo dữ liệu theo yêu cầu. Về phía Ban Thư ký UNFCCC, cần yêu cầu tất cả các nước đăng cai COP xây dựng kế hoạch minh bạch trong việc sử dụng các công nghệ làm mát thân thiện với môi trường và báo cáo chi tiết về lượng khí thải liên quan đến hội nghị.

Là diễn đàn quan trọng nhất về biến đổi khí hậu, COP cần trở thành hình mẫu thực hành bền vững trong mọi lĩnh vực, bao gồm cả làm mát. Việc không làm như vậy không chỉ làm suy giảm mục đích của COP mà còn đi ngược lại yêu cầu cấp bách về hành động khí hậu hiện nay.

Nguồn: <https://eia.org/blog/refrigerants-at-cop29-cooling-the-venue-warming-the-planet/>

BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN: VÌ CON NGƯỜI, THIÊN NHIÊN VÀ SỰ ỔN ĐỊNH KHÍ HẬU

Trong một thời điểm đầy sôi động của các hoạt động lập pháp quốc tế về môi trường, Hội nghị Các bên của Công ước Vienna và Nghị định thư Montreal diễn ra vào tháng 10 vừa qua tại Bangkok, Thái Lan đã tiếp tục khẳng định vai trò quan trọng của hợp tác toàn cầu trong việc bảo vệ tầng ô-dôn – yếu tố sống còn đối với con người, thiên nhiên và khí hậu.

Phát biểu tại sự kiện, Bà Elizabeth Maruma Mrema, quyền Tổng Thư ký UNEP, nhấn mạnh:



“Chúng ta đang chứng kiến sức mạnh của hành động đa phương. Nhờ sự cam kết và nguồn lực phù hợp, Nghị định thư Montreal đã đạt được những kết quả chưa từng có. Đến nay, 99% các chất làm suy giảm tầng ô-dôn

(ODS) đã được loại bỏ trên toàn cầu, tương đương với việc giảm 12,5 tỷ tấn khí CO₂ – một thành tựu không thể phủ nhận trong cuộc chiến chống biến đổi khí hậu”.

Những con số ấn tượng và triển vọng tích cực Theo UNEP, nếu duy trì việc tuân thủ các cam kết, tầng ô-dôn tại Nam Cực có thể phục hồi về trạng thái trước năm 1980 vào khoảng năm 2066, và trên toàn cầu vào giữa thế kỷ. Điều này không chỉ giúp giảm nhiệt độ bề mặt toàn cầu từ 0,5–1°C, mà còn bảo vệ hệ sinh thái khỏi tác động của tia cực tím (UV).

Bà Mrema cũng nhắc lại lời kêu gọi của Tổng Thư ký Liên Hợp Quốc Antonio Guterres trong Ngày Quốc tế Bảo vệ Tầng Ô-dôn: “Việc thực hiện đầy đủ Sửa đổi Kigali không chỉ giảm đến 0,5°C nhiệt độ toàn cầu mà còn mở ra tiềm năng cải thiện hiệu quả năng lượng, giúp nhân đôi lợi ích khí hậu”.

Hiện tại, đã có 160 quốc gia phê chuẩn Sửa đổi Kigali, và UNEP cam kết hỗ trợ để đạt mục tiêu phê chuẩn toàn cầu trước lễ kỷ niệm 10 năm của sửa đổi này vào năm 2026.

Lợi ích sức khỏe và an ninh lương thực Nghị định thư Montreal không chỉ bảo vệ tầng ô-dôn mà còn mang lại những lợi ích đáng kể về sức khỏe và an ninh lương thực. Đến năm 2030, ước tính khoảng 2 triệu ca ung thư da sẽ được ngăn chặn mỗi năm, cùng với hàng triệu trường hợp mắc bệnh đục thủy tinh thể và các bệnh về mắt khác.

Ngoài ra, việc giảm tia UV có hại giúp bảo vệ mùa màng và chuỗi thực phẩm – đóng góp đáng kể vào mục tiêu xóa đói, giảm nghèo và cải thiện dinh dưỡng toàn cầu (SDG 2).

Kêu gọi hành động và hợp tác quốc tế Kết thúc bài phát biểu, bà Mrema kêu gọi cộng đồng quốc tế tiếp tục học hỏi từ những thành công của Nghị định thư Montreal, đặc biệt là sự hợp tác giữa các nhà khoa học và nhà hoạch định chính sách. Bà cũng khẳng định sự

cần thiết của việc giải quyết các thách thức mới nổi, bao gồm thực hiện đầy đủ Sửa đổi Kigali và nâng cao hiệu quả cơ chế tài chính đa phương.



“Thành công của Nghị định thư Montreal là minh chứng cho thấy, với mục tiêu rõ ràng và sự hợp tác chặt chẽ, chúng ta có thể đạt được những thành tựu to lớn trong bảo vệ hành tinh và nhân loại”.

Hội nghị đã khép lại với sự kỳ vọng rằng, tầng ô-dôn khỏe mạnh sẽ không chỉ là lá chắn cho trái đất mà còn là nguồn cảm hứng cho các nỗ lực bảo vệ môi trường toàn cầu.

Nguồn: <https://www.unep.org/news-and-stories/speech/protecting-ozone-layer-people-nature-and-climate-stability>



KHẢO SÁT CỦA CƠ QUAN ĐIỀU TRA MÔI TRƯỜNG PHÁT HIỆN RÒ RỈ KHÍ HFC TẠI 50% CỦA HÀNG SIÊU THỊ

Một báo cáo vừa được công bố bởi Cơ quan Điều tra Môi trường (EIA), Green America, và YouthPower Climate Action đã chỉ ra tình trạng rò rỉ khí làm lạnh HFC tại nhiều siêu thị lớn. Báo cáo dựa trên khảo sát thực hiện tại các chuỗi siêu thị Safeway, Ralphs Grocery (thuộc Kroger), Save Mart Companies (bao gồm Lucky), Smart & Final, và Walmart tại khu vực Vịnh San Francisco và Sacramento.

Kết quả khảo sát cho thấy khí làm lạnh HFC rò rỉ tại 50% trong tổng số 28 cửa hàng được kiểm tra. Đáng chú ý, Save Mart Companies (bao gồm Lucky) ghi nhận tỷ lệ rò rỉ cao nhất, lên tới 75% số cửa hàng được khảo sát. Trong khi đó, Safeway, Smart & Final, và Walmart đều phát hiện rò rỉ tại một nửa số cửa hàng được kiểm tra.

Theo EIA, công ty mẹ của Safeway là Albertsons, cùng với Save Mart, đã nhiều lần bị Hội đồng Tài nguyên Không khí California (CARB) xử phạt từ năm 2015 đến 2024 vì vi phạm Chương trình Quản lý Chất làm lạnh của bang này. Tổng số tiền phạt lên tới gần 7 triệu USD.

Những cuộc điều tra trước đó do EIA thực hiện tại các cửa hàng ở Wash-

ington, DC và New York City cũng ghi nhận tỷ lệ rò rỉ tương tự.

Đội khảo sát đã sử dụng thiết bị phát hiện rò rỉ di động để kiểm tra khu vực bán lẻ tại mỗi cửa hàng và đo nồng độ khí làm lạnh, với đơn vị đo là phần triệu (ppm). Theo hướng dẫn từ nhà sản xuất thiết bị, bất kỳ nồng độ nào vượt quá 2 ppm đều được coi là dấu hiệu rò rỉ nghiêm trọng. Trong các trường hợp phát hiện, nồng độ rò rỉ dao động từ mức thấp đến cao nhất là 60 ppm tại khu vực bán hàng.

Avipsa Mahapatra, Giám đốc chiến dịch khí hậu của EIA Hoa Kỳ, nhận định: “Các cuộc điều tra của chúng tôi chứng minh rằng những chất ô nhiễm khí hậu nguy hiểm và có thể tránh được vẫn đang tiếp tục rò rỉ không kiểm soát từ các siêu thị. California đã đi đầu trong việc xây dựng một chương trình theo dõi và quản lý khí làm lạnh, nhưng cần khẩn trương đầu tư thêm vào các biện pháp thực thi mạnh mẽ để ngăn chặn những chất siêu ô nhiễm này làm suy yếu mục tiêu khí hậu và ảnh hưởng đến sức khỏe cộng đồng”.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/eia-survey-finds-leaks-at-50-of-stores/>

LIÊN MINH CHÂU ÂU TĂNG CƯỜNG CHIẾN DỊCH PHÒNG CHỐNG BUÔN BÁN KHÍ HFC BẤT HỢP PHÁP



Một chiến dịch kéo dài sáu tháng nhằm triệt phá hoạt động buôn bán khí làm lạnh bất hợp pháp đã chặn đứng hơn 400.000 tấn vật liệu tương đương CO₂.

Chiến dịch Khione, diễn ra từ tháng 5 đến tháng 10 năm 2024, do OLAF – Văn phòng chống gian lận của Ủy ban Châu Âu – chỉ đạo, đã ngăn chặn tổn thất thị trường lên đến hơn 4,5 triệu euro. Mặc dù không đề cập cụ thể đến các loại khí làm lạnh, nhưng 400.000 tấn CO₂e tương đương với khoảng 200 tấn R410A hoặc 280 tấn R134a.

Chiến dịch, mang tên nữ thần tuyết Hy Lạp, được thực hiện phối hợp với các cơ quan hải quan từ 16 quốc gia thành viên cùng với Thổ Nhĩ Kỳ và Ukraine, các quốc gia quan trọng trong việc vận chuyển các lô hàng khí làm lạnh bất hợp pháp vào EU. Mục tiêu của chiến dịch là xác định và giám sát các lô hàng khí làm lạnh có dấu hiệu bị buôn lậu vào EU.

Chiến dịch cũng bao gồm việc kiểm tra các kho hàng và trung tâm phân phối, nơi các khí làm lạnh bất hợp pháp thường được lưu trữ để bán lại trên thị trường chợ đen.

“Buôn bán khí làm lạnh bất hợp pháp không chỉ làm suy yếu mục

tiêu bảo vệ môi trường của EU mà còn đe dọa an toàn công cộng. Thông qua chiến dịch này, OLAF và các cơ quan hải quan quốc gia đã chứng minh rằng chúng ta có thể triệt phá hiệu quả hoạt động buôn bán nguy hiểm này”, ông Ville Itälä, Tổng Giám đốc OLAF, cho biết.

Hiện nay, các vụ án hình sự và hải quan đang được tiến hành tại Ba Lan, Ý, Romania, Slovakia, Pháp và Cộng hòa Séc liên quan đến các sai phạm trong thương mại khí. Chiến dịch đã quy tụ các cơ quan hải quan từ Ba Lan, Latvia, Đức, Slovakia, Hungary, Hy Lạp, Estonia, Lithuania, Tây Ban Nha, Ý, Bỉ, Hà Lan, Pháp, Bulgaria, Croatia, Romania, Thổ Nhĩ Kỳ và Ukraine.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/eu-crackdown-disrupts-illegal-hfc-trade>



BA LAN THU GIỮ 115 TẤN KHÍ F-GAS BẤT HỢP PHÁP

Trong khuôn khổ chiến dịch chung JCO Khione 2024 của Liên minh châu Âu, lực lượng hải quan Ba Lan (KAS) đã thu giữ hàng loạt bình chứa khí, bình rỗng, thiết bị bơm nạp khí, tài liệu kế toán và nhiều phương tiện vận chuyển. Chín đối tượng đã bị bắt giữ và khởi tố về các tội danh liên quan đến tài chính, bao gồm việc tháo gỡ niêm phong hải quan, đưa hàng hóa ra khỏi sự giám sát, vận chuyển chất thải hoặc các chất gây nguy hiểm cho sức khỏe và tính mạng con người.

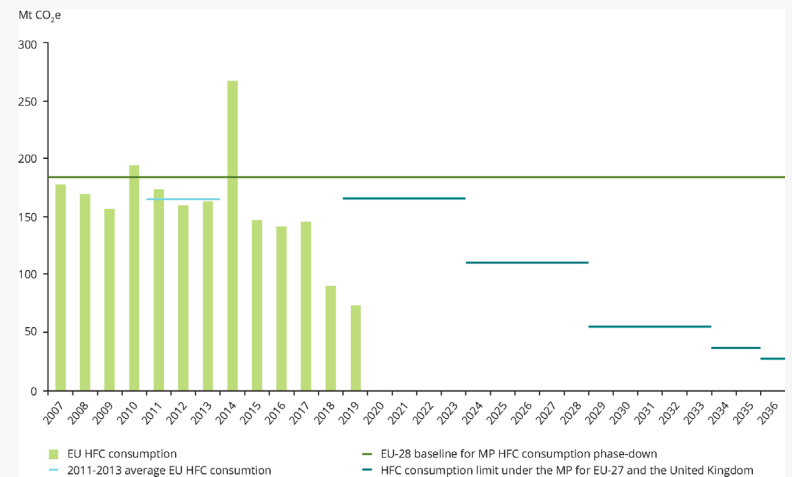
Bộ Tài chính Ba Lan và Trung tâm Phân tích KAS tại Katowice cũng tham gia vào chiến dịch này. Các hoạt động kiểm tra được tiến hành cả bên trong lãnh thổ Ba Lan và tại các cửa khẩu biên giới. Tại đây, các phương tiện vận chuyển được kiểm tra kỹ lưỡng, sử dụng thiết bị cầm tay để phân tích thành phần khí, qua đó phát hiện và ngăn chặn các chuyến hàng bất hợp pháp ngay tại biên giới quốc gia.

Lực lượng SCS đã triển khai chiến dịch tại các tỉnh Podkarpackie, Małopolskie, Świętokrzyskie, Lublin và Mazovian. Tại Mazovia, chiến dịch nhận được sự hỗ trợ từ các thanh tra viên OLAF và Thanh tra Bảo vệ Môi trường tỉnh Warsaw. Đây là một trong những chiến dịch được triển khai nhằm giảm thiểu khí làm lạnh nhập khẩu từ bên ngoài EU đã bị tái nạp, trộn lẫn hoặc nhập khẩu trái phép nhằm trốn thuế và các loại phí môi trường.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/poland-seizes-115-tonnes-of-f-gas/>

LIÊN MINH CHÂU ÂU DUY TRÌ LỘ TRÌNH GIẢM DẦN HFC DÙ NẠN BUÔN LẬU HFC LAN RỘNG

Lượng HFC được đưa vào thị trường EU trong năm 2023 thấp hơn 5% so với mức tối đa cho phép theo quy định về khí F của Liên minh châu Âu, theo các số liệu mới nhất. Các số liệu hàng năm từ Cơ quan Môi trường Châu Âu (EEA) cho thấy tổng lượng khí F nhập khẩu vào EU trong năm 2023, tính theo CO₂ tương đương, đã giảm 10% so với năm 2022. Điều này được cho là do sự giảm thiểu cả lượng HFC và SF₆ nhập khẩu.



Do đó, báo cáo của EEA khẳng định EU vẫn đang đi đúng lộ trình giảm dần khí F theo quy định, bất chấp các báo cáo rộng rãi về việc buôn lậu HFC. EEA cho rằng những

chất HFC được nhập khẩu bất hợp pháp này không thể được ước tính một cách định lượng. Tuy nhiên, cơ quan này vẫn tiếp tục gọi các nhập khẩu trái phép này là “các trường hợp nghi ngờ”, mặc dù đã có nhiều báo cáo về các vụ tịch thu và kết án của các cơ quan hải quan, bao gồm cả chiến dịch của OLAF, Văn phòng chống gian lận của Ủy ban Châu Âu.



Mặc dù có sự chênh lệch rõ rệt trong các con số này, nhưng cung cấp khí F được báo cáo ở mức tương tự như năm 2021 và thấp hơn khoảng 45% so với năm 2015. Các chất làm lạnh phục vụ cho hệ thống làm lạnh, điều hòa không khí và máy bơm nhiệt chiếm khoảng 70% tổng lượng khí F nhập khẩu vào EU trong năm 2023. Sau một giai đoạn giảm dần ổn định việc nhập khẩu HFC trong RACHP từ 2016 đến 2020, nhập khẩu HFC trong thiết bị RACHP đã tăng khoảng 50% (theo tấn khí) từ năm 2020 đến 2022. Tuy nhiên, trong năm 2023, đã có sự giảm 13% so với năm 2022, và nhập khẩu lại trở về mức của năm 2021.

EEA cho rằng yếu tố chính dẫn đến sự giảm lượng các chất HFC nhập khẩu trong năm 2023 so với năm 2022 là do sự giảm nhập khẩu thiết bị làm lạnh và sưởi ấm cố định nói chung, cũng như máy bơm nhiệt.

Giấy phép

Tương tự như các năm 2021 và 2022, việc sử dụng giấy phép hạn ngạch cần thiết trong năm 2023 để bao phủ nhập khẩu thiết bị RACHP theo lộ trình giảm dần các chất HFC đã vượt quá số lượng giấy phép hạn ngạch mới được cấp trong năm 2023.

So với năm 2020, lượng giấy phép hạn ngạch chưa sử dụng được các nhà nhập khẩu thiết bị tích lũy đã giảm 24%. Tuy nhiên, kích thước hiện tại của quỹ dự trữ hạn ngạch vẫn chiếm hơn bốn lần số lượng thiết bị nhập khẩu trong năm 2023.

Các công ty không sử dụng hết hạn ngạch của mình được cho là đã bị bù đắp bởi “một vài trường hợp” vượt hạn ngạch của các công ty nhập khẩu HFC khối lượng lớn và đơn vị nhập khẩu thiết bị.

Số lượng công ty báo cáo nhập khẩu HFC khối lượng lớn đã tăng 14% so với năm 2022, nhưng vẫn thấp hơn nhiều so với các mức của năm 2019 và 2020. Khoảng 970 công ty đã báo cáo nhập khẩu HFC khối lượng lớn trong năm 2023, trong khi số lượng công ty báo cáo nhập khẩu thiết bị RACHP là 1055. Số lượng công ty báo cáo nhập khẩu thiết bị RACHP đã duy trì ổn định khoảng 1000 công ty kể từ năm 2017.

Nguồn: <https://www.cooling-post.com/world-news/eu-phase-down-on-track-despite-widespread-hfc-smuggling/>

OMAN PHÊ CHUẨN BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI

Cơ quan Môi trường (EA) của Oman đã thông báo về việc phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, nhấn mạnh tầm quan trọng của nghị định thư này trong việc giảm sản xuất và tiêu thụ các hợp chất hydrofluorocacbon (HFC) và giải quyết vấn đề biến đổi khí hậu toàn cầu. HFC là các hợp chất hữu cơ thường được sử dụng làm chất làm lạnh trong điều hòa không khí và các thiết bị khác, thay thế cho các chất làm suy giảm tầng ô-dôn được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal. Mặc dù chúng không gây hại trực tiếp cho tầng ô-dôn, nhưng HFC là những khí nhà kính mạnh, với khả năng gây hiệu ứng nhà kính cao gấp nhiều lần so với carbon dioxide.



Việc phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali của Vương quốc Oman sẽ khởi động các biện pháp lập pháp và kỹ thuật cần thiết để tuân thủ nghị định thư này và hỗ trợ mục tiêu quốc gia về giảm phát thải khí nhà kính.

Cơ quan Môi trường cũng cho biết, Bản sửa đổi, bổ sung Kigali cung cấp các cơ chế tài chính và hỗ trợ kỹ thuật cho các quốc gia phê chuẩn. Điều này bao gồm chuyển giao công nghệ, tăng cường thể chế, cấp phép nhập khẩu và xuất khẩu, hệ thống hạn ngạch, và phát triển các chiến lược quốc gia để giảm dần HFC, qua đó tránh các biện pháp kiểm soát thương mại.

Hơn nữa, Bản sửa đổi, bổ sung Kigali sẽ điều chỉnh thương mại HFC giữa các quốc gia thành viên và không thành viên, thúc đẩy việc áp dụng các công nghệ tiết kiệm năng lượng giúp giảm tiêu thụ năng lượng và phát thải khí nhà kính, góp phần vào các cam kết của Oman theo Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu.

Bản sửa đổi, bổ sung Kigali, được thông qua vào năm 2016 tại Rwanda, là bản sửa đổi thứ năm và gần nhất của Nghị định thư Montreal, vốn được thiết lập vào năm 1987. Nghị định thư này có hiệu lực từ ngày 1 tháng 1 năm 2019 và đã được hơn 137 quốc gia phê chuẩn, bao gồm cả Oman, sau khi ban hành Sắc lệnh Hoàng gia.

Nguồn: <https://www.muscatdaily.com/2024/09/24/oman-ratifies-kigali-amendment-to-combat-global-warming/>

THIẾT BỊ PHÒNG THÍ NGHIỆM ĐƯỢC MIỄN QUY ĐỊNH VỀ KHÍ F CỦA CHÂU ÂU



Các nhà sản xuất thiết bị phòng thí nghiệm chuyên dụng có nhiệt độ thấp đã giành được miễn trừ tạm thời khỏi quy định F-gas, cho phép họ tiếp tục sử dụng các chất làm lạnh có GWP (Khả năng làm nóng toàn cầu) trên 150.

Quy định F-gas (2024/573) cấm việc đưa các thiết bị làm lạnh tự chứa (ngoại trừ các thiết bị làm lạnh nước) ra thị trường có GWP từ 150 trở lên kể từ ngày 1 tháng 1 năm 2025.

Sau khi nhận được đề nghị từ Đức, Ủy ban Châu Âu đã đưa ra một quy định miễn trừ cho các thiết bị mô phỏng môi trường với nhiệt độ ứng dụng dưới -50°C , thiết bị sấy phun hoặc sấy đông khô trong phòng thí nghiệm và máy ly tâm phòng thí nghiệm.

Yêu cầu miễn trừ lập luận rằng do vấn đề an toàn, các thiết bị này hiện đang sử dụng các chất làm lạnh không cháy có GWP trên 150 và không có thiết bị nào có thể đáp ứng giới hạn GWP 150 trên thị trường EU.

Đề nghị của Đức khẳng định rằng việc phát triển và chứng nhận các thiết bị có thể sử dụng các chất thay thế với GWP dưới 150, đồng thời vẫn đảm bảo an

toàn, cần thêm thời gian.

Ủy ban Châu Âu đồng ý rằng đây là một trường hợp đặc biệt và cho rằng "cần có đủ thời gian để tránh gây gián đoạn thị trường cung cấp các thiết bị thiết yếu này". Ủy ban đã cấp thêm thời gian miễn trừ bốn năm, đến ngày 31 tháng 12 năm 2028.

Miễn trừ này áp dụng đặc biệt cho các thiết bị được dán nhãn là: (a) Thiết bị mô phỏng môi trường bao gồm buồng thử nghiệm dùng để tái tạo nhiều điều kiện môi trường khác nhau, ví dụ như nhiệt độ và độ ẩm thay đổi theo thời gian, cho các ứng dụng dưới -50°C ; (b) Thiết bị sấy phun hoặc sấy đông khô; (c) Máy ly tâm phòng thí nghiệm dùng để tách các chất lỏng có độ mật độ khác nhau hoặc tách chất lỏng khỏi chất rắn trong một thùng quay nhanh.

Nguồn: <https://www.cooling-post.com/world-news/lab-equipment-wins-f-gas-exemption/>