



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
2023**

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

Việt Nam tham gia Cam kết làm mát toàn cầu	1
Việt Nam tham dự cuộc họp lần thứ 35 các bên tham gia nghị định thư Montreal	2
Tham vấn dự thảo 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	3-4
Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư 20/2023/TT-BTNMT 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.	5
Vai trò của việc sử dụng hiệu quả năng lượng trong làm mát để đẩy mạnh giảm phát thải các-bon tại Việt Nam	6
Ngày hội ngành lạnh và điều hòa không khí toàn quốc	7-8
Chuyển đổi công nghệ làm lạnh góp phần bảo vệ tầng ô-dôn và giảm hiệu ứng khí nhà kính	9-10
Doanh nghiệp nỗ lực chuyển đổi công nghệ loại trừ HCFC góp phần bảo vệ tầng ô-dôn	11-12
Công ty Cổ phần Tập đoàn TONMAT đồng hành loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn	13

TIN THẾ GIỚI

Kenya và Moldova phê chuẩn tham gia Bản sửa đổi, bổ sung Kigali	14
Hội thảo quốc tế về chuỗi lạnh liên tục	15
Các chuyên gia lĩnh vực năng lượng và bảo vệ tầng ô-dôn hợp tác và tài trợ cho việc bảo vệ khí hậu	16
Peru tăng cường năng lực cho kỹ thuật viên lĩnh vực điện lạnh và điều hoà không khí	17
Cam kết cắt giảm khí thải điện lạnh	18
Bổ sung Quỹ đa phương nhằm giải quyết các thách thức mới cho các nước đang phát triển thực hiện Nghị định thư Montreal	19
Đại học Bắc Cực Murmansk trao đổi về công nghệ làm lạnh	20
Lỗ thủng tầng ô-dôn năm 2023 không lớn như dự đoán	21
Chương trình hành động vì ô-dôn tổ chức Hội thảo trực tuyến về công cụ hỗ trợ hiệu quả	22
Hoa Kỳ tài trợ 15 triệu USD cho các dự án thu hồi hoặc tiêu hủy HFC	23
Georgia đưa ra mức phạt đối với việc bán các chất làm suy giảm tầng ô-dôn	24

VIỆT NAM THAM GIA CAM KẾT LÀM MÁT TOÀN CẦU

Ngày 05 tháng 12 năm 2023, trong khuôn khổ Hội nghị lần thứ 28 các Bên tham gia Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu (COP28) tại Dubai, Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất (UAE) đã diễn ra Lễ công bố “Cam kết làm mát toàn cầu” (Global Cooling Pledge). Đây là sáng kiến do Chủ tịch COP28 đề xuất với sự hỗ trợ của Liên minh Tăng cường hiệu quả làm mát - Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) và các đối tác là Sáng kiến năng lượng bền vững cho tất cả (SEforALL) và Cơ quan năng lượng tái tạo quốc tế (IRENA). Tại Lễ công bố, Việt Nam là một trong 63 quốc gia tiên phong tham gia Cam kết làm mát toàn cầu.



Đại diện các quốc gia tham gia Cam kết làm mát toàn cầu

Trong những năm qua, trái đất chịu tác động rõ rệt bởi tình trạng biến đổi khí hậu, dẫn tới nhiệt độ toàn cầu tăng cao, trong đó tháng 7 năm 2023 được ghi nhận là tháng nóng nhất trong lịch sử. Nhiệt độ tăng cao gây ảnh hưởng đến chất lượng sống của người dân trên toàn thế giới. Vì vậy các hoạt động làm mát là rất cần thiết giúp mang lại sự thoải mái cho người dân cũng như góp phần bảo đảm an ninh lương thực, bảo quản vắc-xin để phục vụ sức khỏe người dân. Tuy nhiên, theo SEforALL, hơn 1,1 tỷ người trên toàn cầu không được tiếp cận với hệ thống làm mát bền vững, hoạt động làm mát chiếm 20% lượng điện tiêu thụ toàn cầu (UNEP, 2023). Như vậy có thể thấy làm mát không bền vững sẽ tiêu thụ nhiều năng lượng, nhiên liệu và làm gia tăng phát thải khí nhà kính; các môi chất lạnh sử dụng trong các thiết

bị làm mát khi phát thải trực tiếp vào khí quyển sẽ gây suy giảm tầng ô-dôn, làm tăng nhiệt độ trái đất. Do đó, việc áp dụng các giải pháp làm mát bền vững ngày càng trở nên cấp bách trên toàn cầu. Cam kết làm mát toàn cầu là sáng kiến do Chủ tịch COP28 của UAE đề xuất với sự hỗ trợ của Liên minh Tăng cường hiệu quả làm mát - UNEP và các đối tác SEforALL, IRENA. Tại Lễ công bố Cam kết làm mát toàn cầu ngày 05/12/2023, Việt Nam là một trong 63 quốc gia tiên phong tham gia Cam kết này. Theo đó, Việt Nam sẽ cùng với các quốc gia thực hiện mục tiêu giảm ít nhất 68% phát thải khí nhà kính của lĩnh vực làm mát toàn cầu vào năm 2050 so với năm 2022, nhằm đóng góp thực hiện giữ mức tăng nhiệt độ trung bình toàn cầu ở ngưỡng 1,5°C và phù hợp với mục tiêu đạt mức phát thải ròng toàn cầu bằng “0” đến năm 2050.



Bà Inger Andersen, Giám đốc điều hành Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) phát biểu tại sự kiện

Phát biểu tại Lễ công bố, bà Inger Andersen, Giám đốc điều hành Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) nhấn mạnh, các quốc gia phải hành động ngay để đảm bảo lĩnh vực làm mát tăng trưởng theo hướng phát thải thấp. Các giải pháp đã sẵn có, tập trung vào việc sử dụng năng lượng hiệu quả. Triển khai làm mát bền vững sẽ đem lại cơ hội ngăn chặn hiện tượng nóng lên toàn cầu, cải thiện cuộc sống của hàng trăm triệu người và tiết kiệm khoản tài chính khổng lồ. Ông John Kerry, Đặc phái viên Tổng thống Hoa Kỳ về biến đổi khí hậu bày tỏ ủng hộ Cam kết và mong muốn các quốc gia sẽ cùng đề ra lộ trình giảm lượng khí thải liên quan đến làm mát trên tất cả các lĩnh vực, đồng thời, tăng khả năng tiếp cận với hệ thống làm mát bền vững. Cam kết sẽ đóng góp tích cực để triển khai Bản sửa đổi, bổ sung Kigali về loại trừ các chất HFC trong khuôn khổ Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn. Ông John Kerry kêu gọi các quốc gia còn đứng ngoài hãy tham gia Bản sửa đổi bổ sung Kigali. Đối với các quốc gia đã tham gia thì cần đẩy mạnh hơn nữa

việc thực hiện cam kết, tăng tốc triển khai các hoạt động làm mát theo hướng bền vững. Việc nhanh chóng loại bỏ các chất HFC, khí nhà kính sẽ đóng góp thực hiện mục tiêu khí hậu toàn cầu.



Ông John Kerry, Đặc phái viên Tổng thống Hoa Kỳ về biến đổi khí hậu phát biểu tại sự kiện

UNEP dự báo, việc cải thiện hiệu quả và tăng cường tiếp cận các giải pháp làm mát bền vững có thể giúp hơn 1 tỷ người thích ứng với biến đổi khí hậu và giảm 3,5 nghìn tỷ USD chi phí chuyển đổi năng lượng vào năm 2030. Làm mát hiệu quả, bền vững có thể giúp các quốc gia xóa đói giảm nghèo, giảm thất thoát lương thực, cải thiện sức khỏe, quản lý nhu cầu năng lượng và ứng phó với biến đổi khí hậu. Việt Nam là một trong những quốc gia chịu tác động nặng nề nhất của biến đổi khí hậu. Hiện nay có khoảng 38% dân số sinh sống ở khu vực đô thị. Nhu cầu sử dụng các thiết bị làm mát ở Việt Nam tăng đáng kể trong những năm gần đây. Nếu không thực hiện các giải pháp làm mát bền vững sẽ dẫn tới việc tiêu thụ nhiều năng lượng và làm gia tăng phát thải khí nhà kính. Việc Việt Nam tham gia Cam kết làm mát toàn cầu là phù hợp với xu thế chung của thế giới, phù hợp với định hướng chiến lược phát triển bền vững của Việt Nam, Chiến lược quốc gia về biến đổi khí hậu giai đoạn đến năm 2050. Đồng thời, đây là cơ hội để nước ta triển khai các chương trình, dự án hợp tác với tổ chức quốc tế, doanh nghiệp trong và ngoài nước về làm mát bền vững như: Chuyển đổi sang công nghệ có hiệu suất năng lượng cao, tiết kiệm chi phí điện năng, sử dụng môi chất lạnh có giá trị tiềm năng nóng lên toàn cầu thấp, áp dụng các giải pháp làm mát thụ động, làm mát dựa vào tự nhiên... phù hợp với xu thế chung của thế giới. Việc thay đổi công nghệ làm mát cũng giúp các ngành, lĩnh vực, doanh nghiệp, hộ gia đình của Việt Nam nâng cao hiệu quả kinh tế, sản xuất bền vững, tăng sức cạnh tranh và mở ra nhiều cơ hội mới trong kinh doanh, góp phần giải quyết việc làm và phát triển kinh tế - xã hội.

VIỆT NAM THAM DỰ CUỘC HỌP LẦN THỨ 35 CÁC BÊN THAM GIA NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL

Từ ngày 23 đến ngày 27 tháng 10 năm 2023, Cuộc họp lần thứ 35 của các Bên tham gia Nghị định thư Montreal (MOP35) đã được tổ chức tại thành phố Nairobi, Kenya với sự tham gia của hơn 600 đại diện đến từ các quốc gia thành viên của Nghị định thư Montreal, ngoài ra còn có Ban thư ký Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (Ban thư ký Nghị định thư Montreal), Ban thư ký điều hành Quỹ Đa phương thực hiện Nghị định thư Montreal (Ban thư ký Quỹ Đa phương), các cơ quan thực hiện của Quỹ Đa phương, các tổ chức quốc tế, tổ chức phi chính phủ...



Quang cảnh cuộc họp

Cuộc họp trao đổi, thảo luận về các vấn đề tài chính và kỹ thuật quan trọng liên quan đến việc thực hiện Nghị định thư Montreal như: i) Các nghiên cứu bổ sung trong giai đoạn 2024–2026 của Quỹ Đa phương để thực hiện Nghị định thư Montreal; ii) Lĩnh vực trọng tâm tiềm năng để tập trung cho bản báo cáo 4 năm của Hội đồng Đánh giá khoa học, Hội đồng Đánh giá tác động môi trường,

Hội đồng Đánh giá Kinh tế và Công nghệ; iii) Công nghệ tiêu hủy môi chất lạnh; iv) Các chất vòng đời ngắn, bao gồm chất Dichloromethane; v) Các vấn đề liên quan tới chất HFC-23; vi) Tác động tiềm ẩn của đại dịch COVID-19 đối với lượng tiêu thụ các chất hydrofluorocarbon của các bên thuộc Khoản 1, Điều 5; vii) Tiết kiệm năng lượng và công nghệ có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu thấp hoặc bằng “0”; viii) Chia sẻ trách nhiệm nhằm ngăn chặn việc thải bỏ các thiết bị kém hiệu quả có chứa các môi chất lạnh lỗi thời; ix) Tái phân loại lại các quốc gia đang phát triển; x) Thảo luận về các vấn đề kỹ thuật khác: thảo luận về việc hạn chế phát thải Carbon tetrachloride, quản lý vòng đời của môi chất lạnh, các vấn đề liên quan đến miễn trừ sử dụng theo Nghị định thư Montreal, sự sẵn có của halon (được dùng trong chữa cháy) trong tương lai và các lựa chọn thay thế, phòng chống thương mại bất hợp pháp, tình trạng phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali,... và tham gia các sự kiện bên lề trong khuôn khổ Cuộc họp.



TS. Nguyễn Tuấn Quang, Phó Cục trưởng, Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường - Đại diện của Việt Nam phát biểu tại Cuộc họp

Trong thời gian diễn ra Cuộc họp MOP35, TS. Nguyễn Tuấn Quang, Phó Cục trưởng, Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường - Đại diện của Việt Nam đã làm việc với một số đối tác về các nội dung có tiềm năng xúc tiến trong thời gian tới:

i) Trao đổi với phòng thí nghiệm thu giữ các-bon, Đại học Yale (Yale Carbon Containment Lab) về việc giới thiệu dự thảo Phương pháp luận cho hoạt động thu gom và xử lý các chất hydrofluorocarbon (HFC) ở các quốc gia thuộc Điều 5 Nghị định thư Montreal. Đồng thời, đại diện của Đại học Yale cũng giới thiệu về thị trường các-bon tự nguyện đóng một vai trò quan trọng nhằm khuyến khích các môi chất lạnh được thu gom và xử lý, bằng chứng là nhiều dự án đã thành công thu hồi các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (ODS) để nhận lại tín chỉ các-bon. Tuy nhiên, cơ chế tài chính này đang không bao gồm các chất HFC (một loại chất có tiềm năng gây nóng lên toàn cầu). Vì vậy, phương pháp luận này đề xuất mở rộng và phát triển hoạt động thu hồi và xử lý các chất HFC, thúc đẩy thực hiện hiệu quả Bản sửa đổi, bổ sung Kigali tại các quốc gia thuộc Điều 5 Nghị định thư Montreal;

ii) Trao đổi với công ty Tradewater (là công ty tập trung vào việc thu gom và xử lý tiêu hủy các khí nhà kính mạnh) về việc giới thiệu các mô hình kinh tế trao đổi tín chỉ các-bon từ việc tiêu hủy các môi chất lạnh có tiềm năng nóng lên toàn cầu và các khí nhà kính mạnh. Dự kiến, công ty sắp tới sẽ tập trung vào hỗ trợ quản lý, thu hồi và xử lý các chất CFC đã bị cấm nhập khẩu, sản xuất nhưng vẫn còn lưu thông trên thị trường tại các quốc gia thuộc Điều 5,

iii) Trao đổi với công ty Climalife về việc quản lý nguồn thải các chất fluorocarbon từ các hoạt động thu hồi, tái chế và xử lý. Ngoài ra, công ty còn cung cấp hỗ trợ cho các nhà phân phối, nhà lắp đặt và người thụ hưởng thông qua tư vấn thông tin, chính sách và hỗ trợ kỹ thuật.

Kết thúc cuộc họp các bên đã phê duyệt thông qua 27 quyết định về các vấn đề liên quan đến việc thực thi Nghị định thư Montreal. Cuộc họp MOP35 năm 2023 với tinh thần chung tay, cam kết mạnh mẽ giải quyết các mối đe dọa đến tầng ô-dôn và khí hậu toàn cầu. Lần đầu tiên trong lịch sử, các bên tham gia đã thông qua ngân sách bổ sung lớn nhất từ trước đến nay cho Quỹ Đa phương phục vụ thực hiện Nghị định thư Montreal. Nguồn ngân sách bổ sung sẽ được phân bổ để hỗ trợ các quốc gia đang phát triển thực hiện nghĩa vụ, tập trung thúc đẩy quản lý, loại bỏ các khí nhà kính có hại và các chất có tiềm năng nóng lên toàn cầu cao. Nhiều vấn đề được yêu cầu đàm phán sâu rộng và trong một số trường hợp cần có sự thỏa hiệp giữa các bên tham gia.

THAM VẤN DỰ THẢO 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 6 tháng 10 năm 2023, tại thành phố Hồ Chí Minh, Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) đã tổ chức Hội thảo tham vấn dự thảo 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 (sau đây gọi tắt là chất được kiểm soát). Tham dự Hội thảo có các chuyên gia, nhà khoa học, lãnh đạo Sở TN&MT các tỉnh phía Nam, đại diện các tổ chức, doanh nghiệp hoạt động liên quan đến chất được kiểm soát.



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

Phát biểu khai mạc Hội thảo, TS. Nguyễn Tuấn Quang, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu cho biết: Việt Nam là quốc gia thành viên của Nghị định thư Montreal từ năm 1994 và phê duyệt Bản sửa đổi, bổ sung Kigali thuộc Nghị định thư Montreal năm 2019. Cùng với cộng đồng quốc tế, trong những năm qua, Việt Nam đã nỗ lực triển khai các hoạt động thực hiện nghĩa vụ quốc gia thành viên đối với Nghị định thư Montreal; Bản sửa đổi, bổ sung Kigali nhằm bảo vệ tầng ô-dôn, kiểm soát và loại bỏ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (CFC, Halon, CTC, HCFC, Methyl Bromide), chất gây hiệu ứng nhà kính (HFC). Một trong những bước tiến mạnh mẽ trong công tác bảo vệ tầng ô-dôn là việc luật hóa các quy định về bảo vệ tầng ô-dôn tại Điều 92 Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 và các văn bản hướng dẫn thi hành Luật đã quy định cụ thể về lộ trình quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát; 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 xử phạt vi phạm hành chính đối với các hành vi vi phạm về bảo vệ tầng ô-dôn.

Phát biểu khai mạc Hội thảo, TS. Nguyễn Tuấn Quang, Phó Theo quy định tại khoản 3 Điều 27 Nghị định số 06/2022/NĐ-CP ngày 07/01/2022 quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn, Chính phủ giao Bộ Tài nguyên và Môi trường chủ trì, phối hợp với các Bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ xây dựng, 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 (sau đây gọi tắt là Kế hoạch quốc gia). Việc ban hành Kế hoạch quốc gia là cần thiết để triển khai thực hiện đồng bộ các cam kết quốc tế các quy định của pháp luật trong nước về ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ tầng ô-dôn.



Bà Nguyễn Đặng Thu Cúc, Phó trưởng Phòng Giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn trình bày về kết quả thực hiện quản lý loại trừ các chất được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal tại Việt Nam

Thực hiện nhiệm vụ được Bộ Tài nguyên và Môi trường giao, Cục Biến đổi khí hậu đã chủ trì phối hợp với các cơ quan, tổ chức và chuyên gia xây dựng dự thảo Kế hoạch từ năm 2022. Quá trình xây dựng, Cục Biến đổi khí hậu đã tổ chức điều tra, khảo sát thu thập số liệu tiêu thụ các chất được kiểm soát tại Việt Nam; phối hợp với các chuyên gia của Ngân hàng Thế giới và Chương trình Môi trường Liên hợp quốc; chuyên gia, nhà khoa học trong nước phân tích số liệu, tính toán để xây dựng kịch bản tiêu thụ các chất được kiểm soát cho các thiết bị, phù hợp với tình hình thực tiễn tại Việt Nam. Tổ chức các cuộc họp, Hội thảo tham vấn để lấy ý kiến đối với dự thảo Kế hoạch; tổ chức các buổi làm việc với các đơn vị trực thuộc các Bộ có liên quan; tham vấn các chuyên gia, nhà khoa học, doanh nghiệp có liên quan đến hoạt động sử dụng các chất được kiểm soát. Gửi văn bản lấy ý kiến góp ý của các Bộ, ngành liên quan; Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương; các tổ chức, doanh nghiệp có liên quan đối với dự thảo Kế hoạch. Dự thảo Kế hoạch quốc gia đề ra mục tiêu tổng quát là quản lý, loại trừ hiệu quả các chất được kiểm soát theo lộ trình thực hiện Nghị định thư Montreal thông qua chuyển đổi công nghệ và sử dụng các chất có giá trị tiềm năng làm nóng lên toàn cầu thấp hoặc bằng “0”, triển khai các giải pháp làm mát bền vững, phấn đấu đến năm 2045 giảm phát thải 11,2 triệu tấn CO₂tđ từ hoạt động loại trừ các chất được kiểm soát. Dự thảo Kế hoạch quốc gia được kết cấu gồm 7 phần: bối cảnh, quan điểm, mục tiêu, chỉ tiêu và đề xuất các nhiệm vụ và giải pháp, nguồn kinh phí thực hiện cũng như tổ chức thực hiện. Tại Hội thảo, các nhà quản lý, chuyên gia và doanh nghiệp đã góp ý cụ thể đối với từng nội dung của dự thảo Kế hoạch quốc gia; đồng thời, các đại biểu cũng thẳng thắn trao đổi, chia sẻ các vướng mắc, các nội dung chưa được làm rõ trong lĩnh vực bảo vệ tầng ô-dôn... Thay mặt Lãnh đạo Cục Biến đổi khí hậu, TS. Nguyễn Tuấn Quang cảm ơn các đại biểu đã dành thời gian tham gia và có ý kiến rất cụ thể đối với dự thảo Kế hoạch quốc gia. Sau Hội thảo

này, Cục Biến đổi khí hậu sẽ tiếp tục lấy ý kiến các bên liên quan để hoàn thiện dự thảo Kế hoạch quốc gia và báo cáo Bộ Tài nguyên và Môi trường để trình Thủ tướng Chính phủ theo thời gian quy định.



Các đại biểu tham dự Hội thảo chụp ảnh lưu niệm

**BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
BAN HÀNH THÔNG TƯ
20/2023/TT-BTNMT 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.**



Ngày 30 tháng 11 năm 2023, Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư 20/2023/TT-BTNMT 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. Ban hành kèm theo thông tư là 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 mã số QCVN 76:2023/BTNMT, có hiệu lực áp dụng từ ngày 30 tháng 05 năm 2024. Quy chuẩn QCVN 76:2023/BTNMT áp dụng cho các chất được kiểm thuộc Phụ lục III.2 và Phụ lục III.3 ban hành kèm theo Thông tư 01/2022/TT-BTNMT ngày 07 tháng 01 năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

Theo QCVN 76:2023/BTNMT, hoạt động thu gom, vận chuyển các chất được kiểm soát phải tuân thủ các biện pháp bảo đảm an toàn và quy định của pháp luật về phòng cháy, chữa cháy; có thiết bị chuyên dụng được kiểm định, hiệu chuẩn trước khi sử dụng theo quy định của pháp luật về đo lường. Các thiết bị bao gồm: máy thu hồi, bình chứa thu hồi, cân định lượng, bơm chân không, thiết bị kiểm tra rò rỉ, đồng hồ đo áp suất, thiết bị đo nhiệt độ, đồng hồ đo điện. Các chất được kiểm soát được vận chuyển trên các phương tiện đủ điều kiện tham gia giao thông theo quy định của pháp luật.

Các chất được kiểm soát phải được lưu giữ trong các bình chứa thu hồi quy định. Bình chứa thu hồi phải được đặt theo phương thẳng đứng, không được lăn hoặc tác động mạnh trong quá trình lưu giữ. Các chất được kiểm soát có tính cháy ở mức A2, A3 được phân loại an toàn theo quy định tại Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 6739:2015 (ISO 817:2014) về môi chất lạnh bao gồm ký hiệu và phân loại an toàn phải được lưu giữ, bảo quản tương tự như khí dầu mỏ hóa lỏng hoặc khí dễ cháy và tuân thủ quy định của pháp luật về lưu giữ, bảo quản an toàn khí. Khu vực lưu giữ các chất được kiểm soát có đầy đủ thiết bị phòng cháy, chữa cháy theo quy định của pháp luật về phòng cháy, chữa cháy; đảm bảo thông gió thường xuyên, tránh ánh nắng chiếu trực tiếp, nguồn nhiệt và nguy cơ cháy khác. Việc tái chế, tái sử dụng và xử lý các chất được kiểm soát được quy định rõ ràng tại mục 2.4. Quy định về tái chế các chất được kiểm soát; Mục 2.5.

Quy định về tái sử dụng các chất được kiểm soát; Mục 2.6. Quy định về xử lý các chất được kiểm soát trong QCVN 76:2023/BTNMT.

Quy định về hợp quy đối với hoạt động thu gom, vận chuyển và lưu giữ các chất được kiểm soát: Việc chứng nhận hợp quy đối với hoạt động thu gom, vận chuyển và lưu giữ các chất được kiểm soát được thực hiện theo phương thức 6 quy định tại Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12 tháng 12 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về công bố hợp chuẩn, công bố hợp quy và phương thức đánh giá sự phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và Thông tư số 02/2017/TT- BKHCN ngày 31 tháng 3 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN. Căn cứ kết quả tự đánh giá sự phù hợp đối với hoạt động thu gom, vận chuyển và lưu giữ các chất được kiểm soát, tổ chức, cơ sở có trách nhiệm thực hiện công bố hợp quy theo quy định tại Quy chuẩn và các quy định khác của pháp luật có liên quan.

Quy định về hợp quy đối với chất được kiểm soát sau khi tái chế: Việc chứng nhận hợp quy đối với chất được kiểm soát sau khi tái chế được thực hiện theo phương thức 5 hoặc phương thức 7 quy định tại Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN và Thông tư số 02/2017/TT-BKHCN trong đó phương thức 5 áp dụng đối với trường hợp quá trình sản xuất của cơ sở sản xuất, tái chế ổn định, liên tục và phương thức 7 áp dụng trong trường hợp quá trình sản xuất của cơ sở sản xuất, tái chế là không liên tục hoặc chỉ sản xuất, tái chế theo từng lô sản phẩm và việc kiểm soát quá trình sản xuất chỉ thực hiện đối với từng lô sản phẩm hoặc trong trường hợp quá trình sản xuất, tái chế đang hoàn thiện, chưa hoàn toàn ổn định trong giai đoạn sản xuất ban đầu. Việc công bố hợp quy dựa trên kết quả chứng nhận của tổ chức chứng nhận đã được đăng ký lĩnh vực hoạt động theo quy định của pháp luật về hợp chuẩn, hợp quy và phương thức đánh giá sự phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật. Đồng thời, tổ chức, cơ sở có trách nhiệm công bố hợp quy đối với chất được kiểm soát sau khi tái chế theo quy định tại Quy chuẩn và các quy định khác của pháp luật có liên quan.

VAI TRÒ CỦA VIỆC SỬ DỤNG HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG TRONG LÀM MÁT ĐỂ ĐẨY MẠNH GIẢM PHÁT THẢI CÁC-BON TẠI VIỆT NAM

Trong khuôn khổ Hội nghị COP28 được tổ chức tại Dubai (UAE), Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) đã tổ chức sự kiện bên lề "Vai trò của việc sử dụng năng lượng trong làm mát để đẩy mạnh giảm phát thải các-bon tại Việt Nam" tại Phòng sự kiện Việt Nam.



Đại biểu trao đổi tại Phòng sự kiện Việt Nam

Phát biểu tại sự kiện, ông Phạm Văn Tấn, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu chia sẻ: Nhận thức tầm quan trọng của hoạt động làm mát bền vững, tại COP28, Việt Nam cùng hơn 60 quốc gia vừa tham gia Cam kết làm mát toàn cầu (Global Cooling Pledge), với mục tiêu góp phần giảm ít nhất 68% phát thải khí nhà kính trong lĩnh vực làm mát toàn cầu vào năm 2050 so với năm 2022.



Ông Phạm Văn Tấn, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu phát biểu tại sự kiện

Việt Nam đã đề ra nhiều nhiệm vụ, giải pháp về làm mát bền vững trong

các chiến lược, quy hoạch quốc gia, bao gồm Chiến lược quốc gia về biến đổi khí hậu giai đoạn đến năm 2050 và Đóng góp do quốc gia tự quyết định (NDC) cập nhật của Việt Nam năm 2022. Đây là cơ hội để triển khai những chương trình, dự án hợp tác với các tổ chức quốc tế, doanh nghiệp trong và ngoài nước về làm mát bền vững như chuyển đổi sang công nghệ hiệu suất năng lượng cao, sử dụng môi chất lạnh có giá trị tiềm năng nóng lên toàn cầu thấp, áp dụng các giải pháp làm mát thụ động, làm mát dựa vào tự nhiên.

Dù kết quả Đánh giá nỗ lực toàn cầu tại Hội nghị COP28 có như thế nào, những nỗ lực trên sẽ được Việt Nam đưa vào NDC 2 nộp lên Ban thư ký Công ước khung của Liên hợp quốc về Biến đổi khí hậu (UNFCCC) vào năm 2025, sau khi Chính phủ Việt Nam thông qua.



Ông Hongpeng Liu, Giám đốc Ban năng lượng, Ủy ban Kinh tế - Xã hội châu Á TBD Liên hợp quốc phát biểu tại sự kiện

Điều hành phiên thảo luận, ông Hongpeng Liu, Giám đốc Ban năng lượng, Ủy ban Kinh tế - Xã hội châu Á Thái Bình Dương Liên hợp quốc đánh giá cao Việt Nam đã và đang đi tiên phong trong việc đưa vấn đề làm mát, cũng như các cam kết quốc tế vào chương trình, kế hoạch hành động của Chính phủ. Cam kết làm mát toàn cầu đã được công bố tại COP28 và điều quan trọng là nỗ lực của các quốc gia thành viên để triển khai cam kết này trong thời gian tới.

Bà Lily Riah, Điều phối Liên minh làm mát, Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) cho biết: Ngoài điều hòa không khí, lĩnh vực làm mát còn nhiều ứng dụng quan trọng như bảo quản vắc xin, lưu trữ thực phẩm, sử dụng hiệu quả năng lượng trong tòa nhà. Lĩnh vực này tiêu thụ 1/5 điện năng trên thế giới và nhu cầu dự kiến tăng gấp 3 vào năm 2050. Điều này gây ra hậu quả kép, vừa tăng tiêu thụ năng lượng, vừa tăng lượng phát thải khí nhà kính.

Để thay đổi xu hướng này, UNEP và các đối tác cùng đã xây dựng khuôn khổ toàn diện mà không gây tác động về biến đổi khí hậu. Có nhiều việc phải làm, đó là: Giảm lượng điện dùng trong làm mát, hướng tới xanh hóa đô thị; sử dụng hiệu quả năng lượng thông qua chuyển đổi công nghệ làm mát tốt hơn, đặt ra các chuẩn mực về làm mát, dán nhãn sản phẩm

làm mát bền vững giúp người tiêu dùng nhận biết; xây dựng công cụ tài chính riêng cho lĩnh vực này... Việt Nam đóng vai trò tiên phong trong triển khai làm mát bền vững để giảm thiểu khí nhà kính. Bởi vậy, các Bộ, ngành cùng các bên liên quan cần phối hợp hiệu quả để xây dựng Kế hoạch làm mát quốc gia.

Ông Hà Quang Anh, Giám đốc Trung tâm Phát triển các-bon thấp, Cục Biến đổi khí hậu chia sẻ: Việc lần đầu tiên đưa nội dung làm mát bền vững vào NDC cập nhật 2022 đã cho thấy bước tiến của Việt Nam. Qua trao đổi cùng Chương trình Môi trường Liên hợp quốc, lĩnh vực làm mát chưa được đề cập nhiều trong các nội dung về tăng trưởng xanh, sử dụng hiệu quả năng lượng; thiếu chính sách cụ thể về làm mát và thiếu sự tham gia của khu vực tư nhân. Thời gian tới, Việt Nam sẽ cần tăng cường sự tham gia của khu vực tư nhân vào chuyển đổi công nghệ mới liên quan tới làm mát, nâng cao nhận thức về vấn đề này và cụ thể hóa thành hành động.

Ông JohnCotton, Quản lý Chương trình Đối tác chuyển đổi năng lượng Đông Nam Á (ETP) cho biết: ETP có ban thư ký phối hợp cùng các chính phủ để tối đa hóa hoạt động của ETP, xác định các hoạt động ưu tiên để giảm thiểu phát thải khí nhà kính. Điều quan trọng là các quốc gia cần chuyển thành các hành động cụ thể như thế nào. Những nỗ lực này cần huy động nguồn lực tài chính đáng kể và cần Chính phủ, doanh nghiệp tích cực vào cuộc. Kế hoạch hành động quốc gia cần có cách tiếp cận tổng quan, hài hòa và huy động được nhiều bên tham gia để đạt kết quả mong muốn, thay vì trông chờ vào các dự án đơn lẻ.

Ông Axel Michaelowa, chuyên gia từ Perspectives Climate Group cho rằng, những hoạt động liên quan thúc đẩy vận hành thị trường để việc mua bán tín chỉ các-bon có thể trở thành nguồn thu bổ sung, tạo cơ chế để trao đổi, chi trả. Đơn cử tại Hàn Quốc đã lồng ghép quy định phát triển thị trường các-bon của Thỏa thuận Paris vào Kế hoạch hành động quốc gia giảm phát thải trong làm mát. Về nguồn lực, các khoản tài trợ không hoàn lại khá hạn chế, cần huy động nguồn tài chính từ thị trường trao đổi tín chỉ, coi là nguồn vốn mới để huy động thêm được nguồn lực thực hiện các hoạt động này.

Tại sự kiện, kết nối các chuyên gia, nhà hoạch định chính sách và các nhà lãnh đạo, các đối tác phát triển đã cùng nêu bật vai trò của việc tạo ra môi trường chính sách thuận lợi cho lĩnh vực làm mát bền vững, nhằm mở rộng quy mô khả năng tiếp cận các công nghệ sạch và hiệu quả. Các chuyên gia, nhà hoạch định chính sách và các đối tác phát triển thảo luận về lộ trình hình thành hệ thống làm mát bền vững cho tất cả các lĩnh vực của Việt Nam, nhằm đảm bảo đạt được kịp thời các mục tiêu quốc gia trong ứng phó biến đổi khí hậu. Đồng thời, đưa ra các khuyến nghị nhằm giải quyết các thách thức và tận dụng cơ hội hiện có.

NGÀY HỘI NGÀNH LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ TOÀN QUỐC

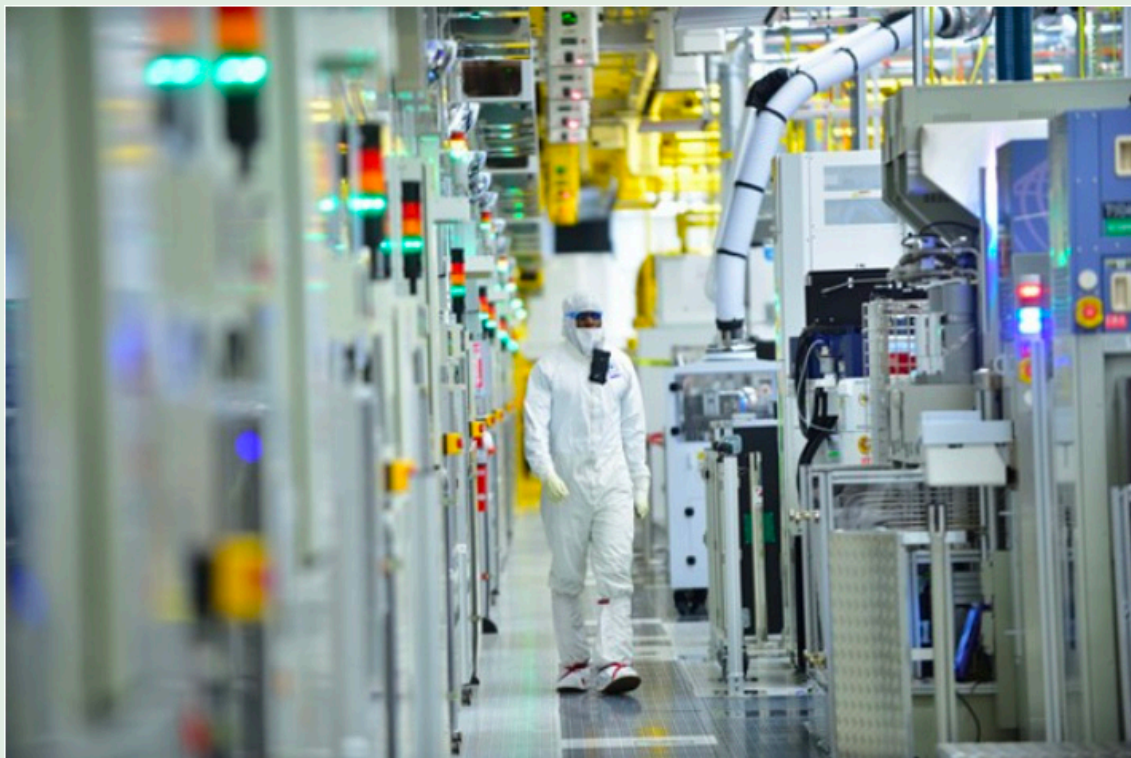


Diễn ra từ ngày 26 tháng 10 tới ngày 28 tháng 10 năm 2023 tại Bắc Ninh, ngày hội ngành Lạnh và Điều hòa không khí toàn quốc là dịp để các doanh nghiệp, chuyên gia, nhà quản lý tìm tiếng nói chung cho sự phát triển của ngành. Hội Khoa học kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam kết hợp với Công ty Cổ phần Công nghệ và Đầu tư INTECH tổ chức chuỗi sự kiện: Trưng bày RESAT EXPO năm 2023, Hội thảo “Chính sách của Nhà nước đối với sự phát triển của ngành lạnh và điều hòa không khí nước ta”; Diễn đàn quốc tế ASEAN5+J và một số sự kiện khác tại tòa nhà Intech Group Business Hub, Khu công nghiệp Đô thị và Dịch vụ VSIP, Thành phố Từ Sơn, tỉnh Bắc Ninh với không gian triển lãm dự kiến có hơn 200 gian hàng trưng bày, 5000 khách tham quan và 10 hội thảo và chương trình kết nối chuyên ngành.



Cleanfact & Resat Expo 2023 là sự kiện lớn nhất từ trước tới nay trong lĩnh vực Nhiệt – Lạnh tại Việt Nam

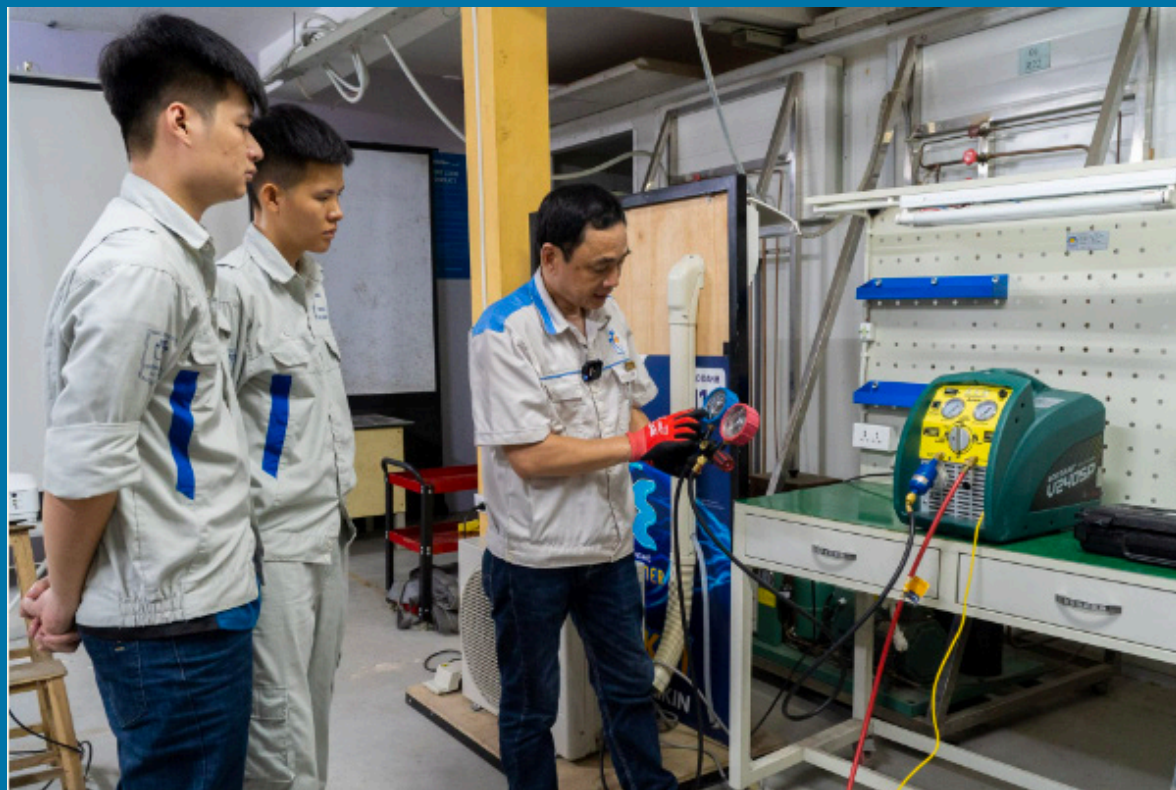
Lần đầu tiên sự kiện được tổ chức tại Việt Nam nhân dịp Việt Nam là nước đăng cai tổ chức Diễn đàn thường niên lần thứ 5 của Hội Lạnh và Điều hòa không khí 5 nước ASEAN gồm có Việt Nam, Thái Lan, Malaysia, Philippine, Indonesia và Hiệp hội ngành công nghiệp lạnh và Điều hòa không khí Nhật Bản (JRAIA) để cùng trao đổi về những xu hướng của ngành HVACR. Chương trình quy tụ những doanh nghiệp, tổ chức hàng đầu trong nước và quốc tế cùng thảo luận về các cơ chế, chính sách, và cập nhật những giải pháp ưu việt cũng như xu hướng mới trong lĩnh vực HVACR như: Hiệu quả năng lượng, an toàn, môi chất lạnh có GWP thấp...



Môi trường phòng sạch là điều kiện cần thiết để tạo ra sản phẩm chất lượng đạt tiêu chuẩn trong lĩnh vực công nghệ cao

TS. Nguyễn Xuân Tiên, Phó Chủ tịch kiêm Tổng thư ký Hội Khoa học Kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam cho biết: Ngành lạnh và điều hòa không khí là ngành không có cơ quan quản lý trực tiếp nhưng tốc độ tăng trưởng cao hơn tốc độ tăng trưởng GDP của Việt Nam và tăng nhanh nhất trong các ngành tại khu vực ASEAN. Theo tính toán, tại Việt Nam ngành Lạnh tiêu thụ khoảng 20% tổng sản lượng điện thương phẩm của toàn quốc nhưng ngành Lạnh không có một Bộ, cơ quan ngang Bộ nào chủ quản. Trong khi ngành này có ảnh hưởng lớn tới xã hội, tuy nhiên mỗi Bộ quản chỉ quản lý lĩnh vực chuyên ngành do vậy rất khó để tìm tiếng nói chung trong định hướng phát triển và có những chính sách phù hợp trong xu thế mới của quốc tế về nền kinh tế số, nhà máy thông minh, công nghệ cao nhưng vẫn phải đảm bảo yếu tố giảm phát thải khí nhà kính, bảo vệ môi trường, bảo vệ tầng ô-dôn. TS. Nguyễn Xuân Tiên cũng nhấn mạnh: “Hiện ngành Lạnh và Điều hòa không khí chưa có một cơ quan quản lý trực tiếp: Bộ Công Thương quản lý nhãn năng lượng, Bộ Xây dựng lo chất lượng không khí trong toà nhà, Bộ Tài nguyên và Môi trường phụ trách về khí nhà kính, khí ga, môi trường..., Bộ Khoa học và Công nghệ phụ trách xây dựng tiêu chuẩn, quy chuẩn...Do vậy, thông qua Ngày hội chúng tôi mong muốn được gặp gỡ các chuyên gia, doanh nghiệp, đại diện các bộ ngành để cùng nhau thảo luận tìm tiếng nói chung cho sự phát triển của ngành trong thời gian tới. Theo báo cáo của Hội Khoa học Kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam, tại cơ quan công sở lượng điện cho điều hòa chiếm 50-60%. Hiện xu hướng các hãng cũng đã có ý thức đối với sản phẩm có hiệu suất năng lượng cao, tuy nhiên tiêu chuẩn kỹ thuật của Việt Nam cho các sản phẩm Điều hòa không khí vẫn thấp hơn nhiều so với các nước khác dẫn tới lượng điện tiêu thụ vẫn cao hơn 30-50% so với Mỹ. PGS. TS. Nguyễn Việt Dũng, Phó Hiệu trưởng Trường Cơ khí, Đại học Bách Khoa Hà Nội cho biết: Tầm quan trọng của ngành lạnh và điều hòa không khí ngày càng được thấy rõ khi mà thế giới và Việt Nam đang hướng đến nền kinh tế số, sản xuất thông minh, nhà máy công nghệ cao. Xã hội càng hiện đại, nhu cầu các sản phẩm làm lạnh càng tăng. Tuy nhiên đi cùng với sự phát triển, mặt trái của ngành lạnh và điều hòa không khí cũng đã bộc lộ như: Tiêu hao năng lượng, phát thải ra môi trường cao, nguy cơ ô nhiễm môi trường rong trường hợp rò rỉ ga lạnh (R22 là môi chất lạnh của HCFC) việc giải phóng ra HCFC làm suy giảm tầng ô-dôn bảo vệ Trái đất và góp phần gây ra biến đổi khí hậu. Rò rỉ khí ga lạnh (HCFC) ra ngoài môi trường sẽ tương ứng với lượng phát thải CO2 mà chúng ta phải sản xuất gần 3.000kWh, theo tỷ lệ phát thải hiện nay của ngành điện, không kể xả nhiệt ra môi trường và dùng nhiều điện năng.

CHUYỂN ĐỔI CÔNG NGHỆ LÀM LẠNH GÓP PHẦN BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN VÀ GIẢM HIỆU ỨNG KHÍ NHÀ KÍNH



Ngành lạnh và điều hòa không khí đang đứng trước yêu cầu phải chuyển đổi công nghệ sử dụng các môi chất lạnh mới giảm phát thải khí nhà kính

Điều hòa không khí, tủ lạnh là những thiết bị rất quen thuộc với đời sống hằng ngày, nhưng chính các thiết bị này đang góp phần phát thải một lượng lớn khí nhà kính, làm tăng tình trạng biến đổi khí hậu. Theo số liệu từ Hội Khoa học kỹ thuật (KHKT) Lạnh và Điều không khí Việt Nam cho thấy, thị trường điều hòa không khí của Việt Nam có tốc độ tăng trung bình giai đoạn 2012-2022 là 10-12% và quy mô lớn nhất trong các nước Đông Nam Á. Mỗi năm, nước ta có thêm khoảng trên 2 triệu thiết bị điều hòa không khí mới, trong đó, điều hòa không khí gia dụng chiếm khoảng 80%. Cả nước hiện có khoảng 22-25 triệu bộ điều hòa không khí gia dụng đang được sử dụng.

PGS.TS Nguyễn Việt Dũng, Phó Hiệu trưởng Trường cơ khí (Đại học Bách Khoa Hà Nội) cho biết: Ngành lạnh và điều hòa không khí đang đứng trước yêu cầu phải chuyển đổi công nghệ sử dụng các môi chất mới vừa không phá hủy tầng ô-dôn và ít gây hiệu ứng nhà kính. Thách thức đặt ra là phần lớn các môi chất lạnh thế hệ mới đều dễ gây cháy nổ, yêu cầu về công nghệ, kỹ thuật rất cao cùng với giá thành cao, chưa phù hợp để ứng dụng rộng rãi. Bên cạnh đó, vấn đề tiêu thụ năng lượng, hiệu suất năng lượng cần được quan tâm. Để đánh giá, quản lý phát thải khí nhà kính của một thiết bị, ngoài phát thải trực tiếp do rò rỉ môi chất lạnh trong quá trình sử dụng còn có phát thải gián tiếp từ lượng điện để điều hòa hoạt động trong toàn bộ vòng đời sản phẩm. Sau này khi sản phẩm không còn sử dụng nữa, việc thu hồi, tái chế, tiêu hủy các thiết bị cũng tạo ra chi phí phát thải khí nhà kính. Những yếu tố này cần được tính toán, kiểm soát đầy đủ, trong bối cảnh Việt Nam phải thực hiện theo yêu cầu quốc tế về kiểm soát, loại trừ các chất gây phá hủy tầng ô-dôn và gây hiệu ứng nhà kính.

Ông Đặng Hải Dũng, Phó Chánh Văn phòng Ban Chỉ đạo tiết kiệm năng lượng (Bộ Công Thương) cho biết: Hiện nay, điều hòa không khí gia dụng, tủ mát, tủ lạnh và tủ đông, tủ lạnh thương mại đều đã có các tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng và áp dụng dán nhãn năng lượng. Chương trình dán nhãn năng lượng là biện pháp quản lý nhà nước nhằm thúc đẩy việc sử dụng thiết bị hiệu suất cao, loại bỏ dần các sản phẩm công nghệ lạc hậu, hướng tới việc xây dựng văn hóa tiêu dùng bền vững trong cộng đồng. Đây là một trong những giải pháp trọng tâm để đạt được mục tiêu tiết kiệm năng lượng 5-7% tổng tiêu thụ năng lượng toàn quốc do Chính phủ đề ra trong Chương trình quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả giai đoạn 2019 – 2030.

Việt Nam đang trong quá trình loại trừ dần HCFC với nghĩa vụ giảm 35% mức tiêu thụ cơ sở các chất HCFC vào cuối năm 2024. Từ năm 2030, hạn ngạch nhập khẩu các chất HCFC vào Việt Nam giảm từ 2.600 tấn (năm 2024) xuống chỉ còn khoảng 100 tấn/năm, chủ yếu dùng cho sửa chữa thiết bị lạnh và điều hòa không khí, và dừng nhập khẩu vào năm 2040. Từ năm 2024, Việt Nam cũng sẽ bước vào giai đoạn đầu của lộ trình quản lý, loại trừ các chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát (các chất HFC). Theo tính toán của Bộ Tài nguyên và Môi trường, hạn ngạch phát thải khí nhà kính từ các chất HFC tại Việt Nam trong giai đoạn 2024 – 2028 giữ trong khoảng 14 triệu tấn CO₂tđ, sau đó giảm dần theo lộ trình đã quy định tại Nghị quyết số 64/NQ-CP ngày 04/09/2019 của Chính phủ phê duyệt Bản sửa đổi, bổ sung Kigali về quản lý các chất HFC trong khuôn khổ Nghị định thư Montreal. Mức phát thải từ năm 2045 chỉ còn 2,8 triệu tấn CO₂tđ (tương ứng giảm 80%).

Theo TS. Nguyễn Xuân Tiên, Phó Chủ tịch, Tổng thư ký Hội Khoa học Kỹ thuật Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam, việc tuân thủ lộ trình này là bài toán kinh tế nan giải với ngành lạnh. Lượng HCFC nhập khẩu chỉ còn 100 tấn vào năm 2030 khó có thể đủ cho nhu cầu sửa chữa, thay ga lạnh. Nếu sử dụng ga lạnh mới sẽ phải thay thế hoàn toàn máy móc, công nghệ mới chứ không chỉ là một vài phụ tùng. Chưa kể tới lượng ga lạnh cũ sẽ phải tiêu hủy, thu hồi như thế nào khi cùng lúc loại bỏ hàng triệu thiết bị cũ.

Trong thời gian qua, Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) đã phối hợp với Trường Đại học Bách Khoa Hà nội, Hội Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam cùng các đơn vị liên quan tổ chức được hơn 60 khóa đào tạo trong khuôn khổ Dự án Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC của Việt Nam giai đoạn II (HPMP II). Tổng số kỹ thuật viên qua đào tạo là hơn 3.000 người, cùng 188 giảng viên cho các trường nghề.

Trong bối cảnh lượng tiêu thụ các chất HFC tại Việt Nam đang tăng mạnh, Bộ Tài nguyên và Môi trường đang xây dựng dự thảo 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. Kế hoạch nhằm đảm bảo thực hiện theo lộ trình quản lý, loại trừ các chất gây hiệu ứng nhà kính mà nước ta đã cam kết nhưng không làm ảnh hưởng đến các lĩnh vực sản xuất, kinh doanh và dịch vụ có sử dụng HFC, HCFC.

Theo TS. Tăng Thế Cường, Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu, Kế hoạch sẽ đề ra lộ trình đến năm 2045, các chất làm suy giảm tầng ô-dôn và các chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal được quản lý hiệu quả và loại trừ dần theo lộ trình thông qua việc chuyển đổi sang công nghệ sử dụng các chất có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu thấp hoặc bằng 0, phấn đấu đạt mục tiêu giảm phát thải 11,2 triệu tấn CO₂tđ. Việc



Các học viên thực hành sửa chữa điều hòa theo công nghệ, kỹ thuật mới

thực hiện Kế hoạch quốc gia sẽ góp phần thể hiện nỗ lực của Việt Nam trong thực hiện các cam kết quốc tế về bảo vệ tầng ô-dôn, đóng góp vào mục tiêu đạt phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050.

DOANH NGHIỆP NỖ LỰC CHUYỂN ĐỔI CÔNG NGHỆ LOẠI TRỪ HCFC GÓP PHẦN BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN



Từ ngày 13 đến ngày 17 tháng 11 năm 2023, Đoàn công tác của Ngân hàng Thế giới đã làm việc với Ban Quản lý dự án Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC của Việt Nam giai đoạn II (Dự án HPMP II) và một số doanh nghiệp thực hiện tiểu dự án chuyển đổi công nghệ không sử dụng HCFC-22 và HCFC-141b trộn sẵn trong polyol trong lĩnh vực sản xuất xốp, thiết bị lạnh, điều hòa không khí và thiết lập trạm trộn HFO. Đoàn công tác do ông Ashraf El-Arini, Chuyên gia về môi trường - Trưởng nhóm quản lý dự án làm Trưởng đoàn, các thành viên khác bao gồm các chuyên gia của Ngân hàng Thế giới về đấu thầu, tài chính, môi trường, an toàn xã hội đã tiến hành rà soát tổng thể tiến độ thực hiện và đánh giá các kết quả đạt được của Dự án. Dự án HPMP II do Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) thực hiện trên cả nước trong giai đoạn từ năm 2018 đến hết 2023 nhằm mục tiêu giảm 35% mức tiêu thụ cơ sở các chất HCFC theo lộ trình Nghị định thư Montreal quy định. Cục Biến đổi khí hậu cho biết, dự án Dự án HPMP II với mục tiêu hỗ trợ tài chính và kỹ thuật cho các doanh nghiệp sản xuất điều hòa không khí, sản xuất thiết bị lạnh, sản xuất xốp, thực hiện chuyển đổi công nghệ nhằm loại trừ các chất HCFC. Hiệp định tài trợ giữa chính phủ Việt Nam và Ngân hàng thế giới được chính thức ký kết ngày 07 tháng 03 năm 2019.



Ông Ashraf El-Arini, Chuyên gia về môi trường - Trưởng nhóm quản lý dự án HPMP II, Ngân hàng thế giới phát biểu tại buổi làm việc

Ông Ashraf El-Arini, Chuyên gia về môi trường - Trưởng nhóm quản lý dự án HPMP II, Ngân hàng thế giới cho biết: Dự án HPMP II của Việt Nam sắp kết thúc vào tháng 12 năm 2023 đã đạt được một số kết quả khả quan: dự án đã góp phần giảm dự kiến hơn 1 triệu tấn CO₂tđ từ các khoản đầu tư cho dự án được hỗ trợ cho sản xuất trong lĩnh vực làm lạnh, sản xuất máy điều hòa không khí cũng như hỗ trợ cho lĩnh vực dịch vụ điều hòa không khí.



Công ty TNHH Điện tử - Điện lạnh Đa Linh phá bỏ hệ thống máy cũ trước sự chứng kiến của dự án HPMP II và đại diện Ngân hàng thế giới

Công ty TNHH Một thành viên Trần Hữu Đức chuyên sản xuất các loại xốp tại tỉnh Long An. Khi tham gia vào dự án HPMP II, doanh nghiệp đã được hỗ trợ hơn 8 tỷ đồng để chuyển đổi công nghệ trong sản xuất xốp loại trừ sử dụng HCFC-141b trộn sẵn trong polyol. Đến nay, việc chuyển đổi công nghệ đã được hoàn thành và doanh nghiệp đã sản xuất sản phẩm mới theo công nghệ thay thế. Ông Trần Hữu Đức, Giám đốc Công ty TNHH

Một thành viên Trần Hữu Đức cho biết, kể từ khi thay đổi công nghệ mới thì Công ty được đầu tư thêm dây chuyền sản xuất hiện đại hơn, giúp doanh nghiệp dễ vận hành hơn, đa dạng sản phẩm hơn.

Tại Bình Dương, Công ty TNHH Điện tử - Điện lạnh Đa Linh cũng được nhận hỗ trợ từ Dự án với tổng số tiền là hơn 7 tỷ đồng. Doanh nghiệp đã thay đổi công nghệ cũ sản xuất xốp cho tủ đông sang công nghệ mới. Trước sự chứng kiến của nhóm quản lý Dự án HPMP II và đại diện Ngân hàng thế giới, doanh nghiệp đã phá bỏ hệ thống máy cũ. Theo Cục Biến đổi khí hậu, với sự tham gia của các doanh nghiệp trong cả nước, Việt Nam hướng tới lộ trình tuân thủ các mục tiêu loại trừ HFC giai đoạn 2024-2045. Điều này sẽ giúp Việt Nam tránh phát thải tương đương là 10.974 triệu tấn CO₂/năm vào năm 2045 và đóng góp vào các mục tiêu khí hậu quốc gia. Ông Nguyễn Duy Minh, Phó Tổng giám đốc Tổng công ty Công nghiệp Tân Á Đại Thành chia sẻ: được Cục Biến đổi khí hậu cùng với tài trợ Ngân hàng thế giới thì chúng tôi cũng đã tiến hành chuyển đổi công nghệ mới. Trong quá trình triển khai thì chúng tôi cũng đã gặp rất nhiều khó khăn nhưng cũng rất may được sự hỗ trợ của các đơn vị, các nhà cung cấp thì chúng tôi cũng tiến hành dự án, đến nay đã hoàn thành và đưa vào sử dụng.

Theo bà Nguyễn Đặng Thu Cúc, Phó Giám đốc Dự án Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HPMP giai đoạn II, Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường, những công ty tham gia tích cực trong quá trình chuyển đổi công nghệ mặc dù có những sự ảnh hưởng của dịch COVID-19 cũng như ảnh hưởng từ phía nhà cung cấp đã dẫn đến sự chậm trễ tuy nhiên là các công ty rất cố gắng để hoàn thành đóng dự án kịp thời hạn trước ngày 31 tháng 12 năm 2023. Đây cũng là những động thái và nỗ lực của doanh nghiệp Việt Nam trong chuyển đổi công nghệ, đóng góp cùng Nhà nước trong việc thực hiện các cam kết quốc tế.

Theo Bộ Tài nguyên và Môi trường, nhờ nguồn hỗ trợ của Ngân hàng thế giới, sau gần 30 năm cam kết tham gia quốc tế về bảo vệ tầng ô-dôn, Việt Nam đã chủ động và tích cực triển khai thực hiện Công ước Viên, Nghị định thư Montreal và đạt được nhiều kết quả quan trọng đóng góp cho việc bảo vệ tầng ô-dôn và giảm thiểu các tác động tiêu cực của biến đổi khí hậu. Từ năm 2025, Việt Nam cần tiếp tục kiểm soát để hạn ngạch nhập khẩu chất HCFC duy trì ở mức dưới 1.300 tấn/năm và giảm dần cho đến khi cấm nhập khẩu hoàn toàn vào năm 2040.

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN TONMAT ĐỒNG HÀNH LOẠI TRỪ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN



Đoàn đại biểu từ Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường và Ngân hàng Thế giới đến thăm GREENMAT và TONMAT GROUP.

Ngày 15 tháng 09 năm 2023, các đại biểu từ Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường và Ngân hàng thế giới đã có chuyến thăm văn phòng điều hành và nhà máy sản xuất của Công ty TNHH MTV Vật liệu xanh Việt Nam (GREENMAT) nói riêng và Tập đoàn TONMAT nói chung tại KCN Tiên Sơn, Hoàn Sơn, Tiên Du, Bắc Ninh.

Ngày Quốc tế bảo vệ tầng ô-dôn năm 2023 có chủ đề "Nghị định thư Montreal: Khôi phục tầng ô -dôn và giảm thiểu biến đổi khí hậu". Bộ Tài Nguyên và Môi trường cho biết, Việt Nam đã tham gia Nghị định thư này từ năm 1994 với nhiều hoạt động thực hiện cam kết với cộng đồng quốc tế. Trong đó dưới sự hỗ trợ của Ngân hàng thế giới, quỹ đa phương, Bộ Tài nguyên và Môi trường đã hỗ trợ giúp nhiều doanh nghiệp sản xuất sạch hơn để không phát thải ra môi trường.



Đoàn đại biểu tham quan thăm bồn ngâm Cyclopentane (C5) mà Tập đoàn sử dụng từ năm 2012.



Đoàn đại biểu tham quan nhà máy và phòng pha chế hóa chất GREENMAT.

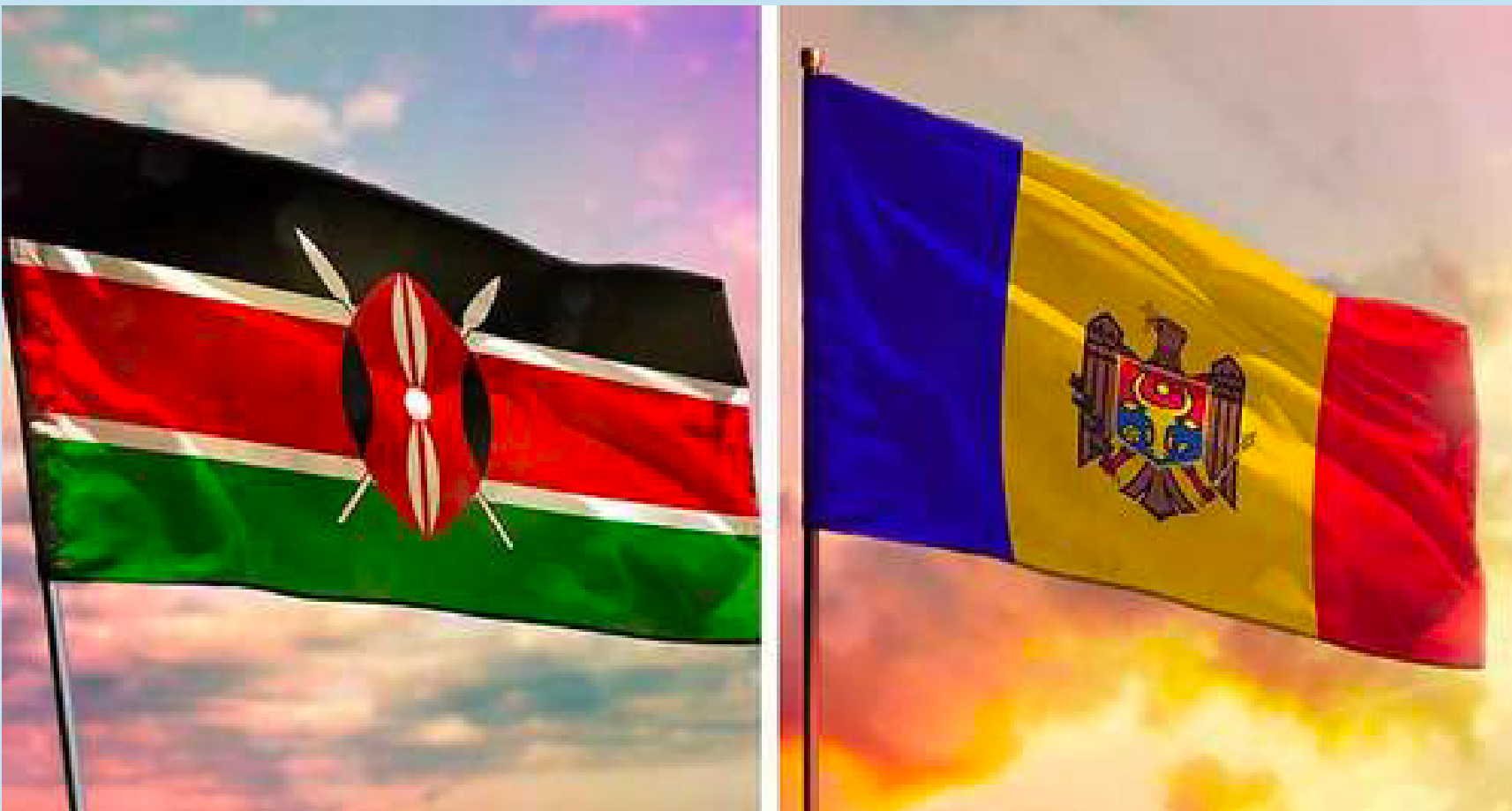
Công ty Cổ phần Tập đoàn TONMAT (TONMAT GROUP) chuyên sản xuất xốp cách nhiệt được sự hỗ trợ của Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường cùng, Ngân hàng Thế giới đang đồng hành loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn từ năm 2012. Doanh nghiệp đã chuyển đổi công nghệ không sử dụng các chất HCFC-141b, một chất gây nguy hại tầng ô-dôn sang những môi chất khác thân thiện với môi trường. Doanh nghiệp thực hiện quy trình sản xuất sạch hơn, giảm phát thải ra môi trường, nỗ lực loại trừ thành công các chất làm suy giảm tầng ô-dôn theo mục tiêu đề ra góp phần vào mục tiêu quốc gia giảm mức phát thải ròng về "0" vào năm 2050, sử dụng chất Cyclopentane (C5) và HFO được sử dụng để thay thế cho các chất làm suy giảm tầng ô-dôn.

Ông Trần Văn Sơn, Tổng Giám đốc Điều hành Tập đoàn TONMAT cho biết: Chất HCFC-141b trộn sẵn trong polyol để phục vụ sản xuất xốp cách nhiệt cũng đã bị cấm từ ngày 01 tháng 01 năm 2022 theo cam kết của Việt Nam với quốc tế. Là những chất mà đã bị cấm thì cũng dần dần không được sử dụng tại Việt Nam nữa. Đến bây giờ thì chất Cyclopentane (C5) mà doanh nghiệp chúng tôi sử dụng từ năm 2012 đến nay đã được sử dụng trên cả nước, góp phần bảo vệ tầng ô - dôn và môi trường.



Ông Trần Văn Sơn, Tổng Giám đốc Điều hành Tập đoàn TONMAT

Công ty TNHH MTV Vật liệu xanh Việt Nam hiện đang sở hữu trạm trộn HFO trộn sẵn trong Polyol do Ngân hàng Thế giới, dự án kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC của Việt Nam giai đoàn II (HPMP II) tài trợ. Việc chuyển đổi công nghệ mới sử dụng polyol trộn sẵn HFO thay thế polyol trộn sẵn HCFC-141b giúp giảm phát thải tối đa khí nhà kính, tiết kiệm điện năng và bảo vệ môi trường.



KENYA VÀ MOLDOVA PHÊ CHUẨN THAM GIA BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI

Ngày 22 tháng 09 năm 2023, hai quốc gia Kenya và Moldova chính thức trở thành thành viên thứ 153 và 154 thông qua Bản sửa đổi, bổ sung Kigali về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, nhằm bắt kịp xu hướng toàn cầu về lĩnh vực hiện đại hóa công nghệ trong khuôn khổ bảo vệ môi trường và đạt được sự phát triển bền vững. Đồng nghĩa với việc hai quốc gia đã đồng ý cắt giảm sản xuất và tiêu thụ HFC hơn 80% trong 30 năm tới thông qua các quy định mới về hydrofluorocarbons (HFC), được sử dụng trong một số thiết bị làm lạnh và điều hòa không khí, vào danh mục các chất chịu sự kiểm soát của Nghị định thư Montreal và giảm dần việc tiêu thụ các chất này vì chúng là một trong những loại khí mạnh nhất gây ra hiện tượng nóng lên toàn cầu, đưa ra nhiều lựa chọn thay thế thân thiện với khí hậu giúp đạt được hiệu quả và giảm tiêu thụ năng lượng.

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

HỘI THẢO QUỐC TẾ VỀ CHUỖI LẠNH LIÊN TỤC



Ban Tổ chức Hội thảo

Vào ngày 28 ngày 09 năm 2023, Hội thảo quốc tế Chuỗi lạnh Á-Âu (Cold Chain Eurasia) được tổ chức tại thành phố Saint Petersburg, Liên bang Nga bởi Hiệp hội các tổ chức ngành thực phẩm, Nhóm giải pháp Expo với sự hỗ trợ của Hội đồng điều phối quốc tế về vận tải xuyên Á-Âu (CCTT) và Liên minh các doanh nghiệp công nghiệp điện lạnh Nga. Trung tâm triển lãm “ExpoForum” được chọn làm địa điểm của Hội thảo bao gồm Diễn đàn Thủy sản và Triển lãm Hải sản Toàn cầu lần thứ 6 ở Nga dành cho tất cả các lĩnh vực của ngành công nghiệp thủy hải sản. Hội thảo có sự tham dự của đại diện các hiệp hội ngành, khách hàng của hệ thống điện lạnh, các doanh nghiệp ngành điện lạnh, các công ty vận tải và hậu cần cũng như các cơ quan khác liên quan đến việc đảm bảo hoạt động của chuỗi điện lạnh, bao gồm từ Ấn Độ và Trung Quốc.

Một trong những chủ đề chính của Hội thảo là “Chuyển đổi ngành công nghệ lạnh và công nghệ thông tin theo xu hướng công nghệ xanh: sử dụng các loại chất làm lạnh đời mới, thân thiện với môi trường trong vận tải lạnh”. Báo cáo về chủ đề này được thực hiện bởi đại diện của dự án loại bỏ dần khí nhà kính fluoride và các chất làm suy giảm tầng ô-dôn tại các doanh nghiệp chế biến thủy hải sản của tỉnh Murmansk, do Trung tâm Thông tin Khoa học và Kỹ thuật Quốc tế (ICSTI) thực hiện. Bên cạnh đó, Ban điều hành dự án cũng đã báo cáo về sự cần thiết phải chuyển đổi khẩn cấp sang các công nghệ có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu (GWP) thấp, do yêu cầu giảm 35% lượng tiêu thụ HFC vào năm 2025 và 70% vào năm 2029.

Ngoài ra, trong khuôn khổ Hội thảo, đại diện của ICSTI đã tổ chức buổi trò chuyện nhằm phổ biến kinh nghiệm thu được trong quá trình thực hiện dự án và nghiên cứu hiện trạng liên quan đến HFC và các chất làm lạnh tự nhiên.

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

CÁC CHUYÊN GIA LĨNH VỰC NĂNG LƯỢNG VÀ BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN HỢP TÁC VÀ TÀI TRỢ CHO VIỆC BẢO VỆ KHÍ HẬU

Bản sửa đổi Kigali của Nghị định thư Montreal, có hiệu lực vào ngày 01 tháng 01 năm 2019, đánh dấu một cột mốc quan trọng trong việc bảo vệ khí hậu toàn cầu. Bản sửa đổi có tầm nhìn xa này, được thúc đẩy bởi yêu cầu giảm việc sử dụng hydrofluorocarbons (HFC) có tiềm năng nóng lên toàn cầu cao, được sử dụng rộng rãi làm chất làm lạnh trong các ứng dụng khác nhau và góp phần đáng kể vào biến đổi khí hậu, dự kiến sẽ đóng góp đáng kể cho các mục tiêu khí hậu toàn cầu.

Nhận thấy nhu cầu cấp thiết nhằm giảm thiểu lượng khí thải carbon liên quan đến làm mát, sưởi ấm và thông gió bằng cách thúc đẩy các công nghệ và luật pháp tiết kiệm năng lượng, Chương trình Hỗ trợ Tuân thủ Hành động vì ô-dôn(-CAP) của Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP) ở Tây Á, Châu Âu và Trung Á đã tổ chức Hội thảo kết hợp giữa Trung Á và Tây Á (ECA-WA) kéo dài hai ngày dành cho các cơ quan quốc gia về ô-dôn/Cán bộ thực hiện Nghị định thư Montreal (NOO/MPO), các nhà hoạch định chính sách tiết kiệm năng lượng quốc gia và các đầu mối cơ chế tài



Các đại biểu thảo luận tại hội thảo

chính vào ngày 25-26 tháng 09 năm 2023, ở thành phố Amman, Jordan.

Hội thảo này là hội thảo đầu tiên trong một chuỗi hội thảo tương tự được tổ chức ở các khu vực khác và là một phần không thể thiếu của dự án liên kết kéo dài hai năm, được tài trợ bởi Quỹ Đa phương thực hiện Nghị định thư Montreal. Mục đích chính của dự án này là thúc đẩy sự hợp tác giữa các NOO/MPO, các nhà hoạch định chính sách hiệu quả năng lượng quốc gia và các đầu mối cơ chế tài chính, với trọng tâm đặc biệt là tích hợp, cân nhắc về hiệu quả năng lượng vào các mục tiêu của Nghị định thư Montreal, đặc biệt là hỗ trợ Bản sửa đổi, bổ sung Kigali.

Hội thảo giữa ECA-WA đã thu hút một nhóm đa dạng các

NOO/MPO, các nhà hoạch định chính sách hiệu quả năng lượng và các đầu mối cơ chế tài chính từ 22 quốc gia bao gồm 58 đại biểu và các đại diện từ các tổ chức khu vực và quốc tế.

Với bối cảnh đang thay đổi của Nghị định thư Montreal, các NOO/MPO nhận thấy cần phải đáp ứng các mục tiêu tuân thủ dần dần loại bỏ HCFC của Nghị định thư đồng thời chuẩn bị cho việc giảm dần HFC. Sự thay đổi này đòi hỏi phải xem xét, lựa chọn cẩn thận các chính sách và công nghệ để quản lý bền vững chất làm lạnh đồng thời thúc đẩy các công nghệ tiết kiệm năng lượng, đặc biệt là ở các quốc gia có nhiệt độ môi trường cao.

Thông qua sáng kiến này, các đại biểu tham gia có cơ hội nâng cao năng lực để điều chỉnh các chương trình tuân thủ Nghị định thư Montreal đối với quốc gia của họ với Bản sửa đổi, bổ sung Kigali, đồng thời tích hợp các cân nhắc về hiệu quả năng lượng vào nỗ lực của họ trong lĩnh vực điện lạnh và điều hòa không khí. Hội thảo cũng nhấn mạnh khái niệm liên kết, khuyến khích sự phối hợp chặt chẽ giữa các nhà hoạch định chính sách hiệu quả năng lượng quốc gia và các đầu mối cơ chế tài chính với các NOO/MPO tương ứng để nâng cao hiệu quả năng lượng trong khuôn khổ Nghị định thư Montreal, bao gồm các chiến lược được nêu trong Kế hoạch thực hiện giảm HFC trong Bản sửa đổi, bổ sung Kigali (KIP).

Nguồn: <https://www.unep.org/ozonaction/news/news/energy-efficiency-and-ozone-experts-meet-explore-cooperation-and-funding-opportunities>



PERU TĂNG CƯỜNG NĂNG LỰC CHO KỸ THUẬT VIÊN LĨNH VỰC ĐIỆN LẠNH VÀ ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ



Thành viên phái đoàn từ Peru

Vào ngày 03 tháng 10 năm 2023 tại thành phố Barranquilla, Colombia, Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP), với tư cách là cơ quan thực hiện Quỹ đa phương thực hiện Nghị định thư Montreal, thông qua Chương trình hành động ô-dôn dành cho Châu Mỹ Latinh và tham vấn với Cơ quan quốc gia Đơn vị ô-dôn (UNO) của Colombia, đã đồng ý tạo điều kiện tổ chức chuyến đi học tập cho phái đoàn từ Peru gồm các giáo viên đào tạo kỹ thuật về điện lạnh và một chuyên gia về quản lý môi trường của Bộ Sản xuất, với mục đích tăng cường năng lực về lĩnh vực điện lạnh, thực hành và có chứng nhận kỹ thuật viên điện lạnh và điều hòa không khí, thực hiện nguyên tắc 3R, tiết kiệm năng lượng và giải pháp tác động môi trường thấp.



Phái đoàn từ Peru trao đổi, làm việc tại Colombia

Mục tiêu chính của chuyến đi là tạo điều kiện trao đổi giữa các bên liên quan của Colombia và phái đoàn Peru nhằm đẩy nhanh việc thực hiện các chương trình liên kết năng lực lao động quốc gia, đào tạo cho kỹ thuật viên lĩnh vực lĩnh vực điện lạnh và điều hòa không khí (RAC), áp dụng các giải pháp thay thế tiềm năng nóng lên (GWP) thấp (PCA) và thảo luận về các bài học kinh nghiệm;

Theo hướng này, Ông Leydy Suarez Orozco, điều phối viên của Đơn vị ô-dôn của Colombia, lưu ý rằng: “Việc cải thiện hợp tác quốc tế, bao gồm hợp tác liên kết giữa các Đơn vị ô-dôn Quốc gia và các bên liên quan khác, cho phép chúng tôi thúc đẩy trao đổi các thực tiễn tốt nhất và công nghệ mới nhất xu hướng áp dụng các công nghệ có GWP thấp hoặc bằng 0 được áp dụng trong lĩnh vực RAC. Vì vậy, chúng tôi rất vui khi thực hiện chuyến đi này.”

Nguồn: <https://www.unep.org/ozonaction/news/news/delegacion-de-peru-viaja-colombia-para-fortalecer-sus-capacidades-institucionales>



CAM KẾT CẮT GIẢM KHÍ THẢI ĐIỆN LẠNH

Khi hiện tượng nóng lên toàn cầu thúc đẩy việc sử dụng điều hòa không khí trên toàn thế giới, hàng chục quốc gia bao gồm Trung Quốc, Ấn Độ và Hoa Kỳ đã có kế hoạch cam kết giảm lượng khí thải liên quan đến làm mát ít nhất 68% vào năm 2050 so với mức cơ bản năm 2022. Điều này sẽ bao gồm việc giải quyết vấn đề như hydrofluorocarbons (HFC) được sử dụng trong chất làm lạnh cũng như mức tiêu thụ năng lượng. Theo các cơ quan này, cam kết toàn cầu sẽ được công bố tại hội nghị thượng đỉnh về khí hậu của Liên hợp quốc COP28 tại Dubai (UAE).

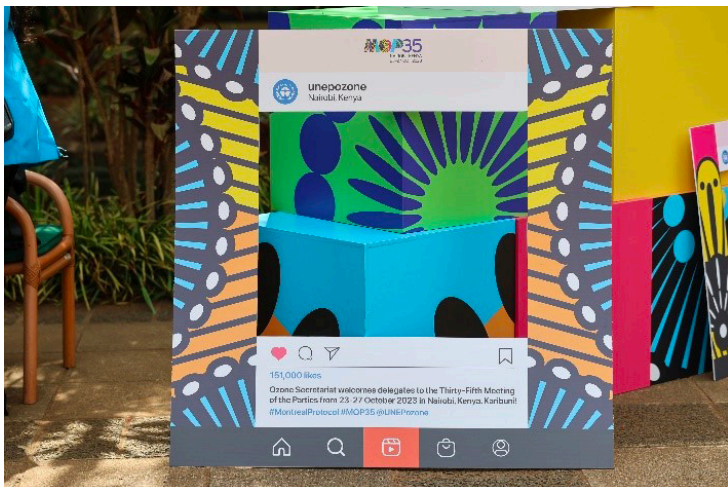
Lượng khí thải liên quan đến làm mát hiện chiếm khoảng 7% lượng khí thải nhà kính toàn cầu và dự kiến sẽ tăng gấp ba vào năm 2050 khi thế giới nóng lên. Như nhà khoa học Vedomosti, Nga đã viết trên tạp chí Sinh thái học rằng trong năm 2023, 3 tháng hè nóng nhất lịch sử được ghi nhận. Theo Giám đốc chương trình của Tổ chức phi lợi nhuận về hợp tác làm mát sạch (Clean Cooling Collaborative), ông Noah Horowitz cho biết đến năm 2050, sẽ có thêm khoảng 3 tỷ máy điều hòa không khí được lắp đặt trên thế giới, bên cạnh con số khoảng 2 tỷ máy được lắp đặt hiện nay. Cam kết này sẽ bổ sung cho những nỗ lực được triển khai theo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali năm 2016 của Nghị định thư Montreal, kêu gọi giảm

dẫn việc sản xuất và tiêu thụ HFC. Cam kết nhằm mục đích thiết lập các tiêu chuẩn hiệu quả năng lượng tối thiểu cho lĩnh vực điều hòa không khí vào năm 2030 và tích hợp khí thải từ các thiết bị làm mát vào kế hoạch hành động chung về khí hậu của các quốc gia. Các bên ký kết sẽ được yêu cầu công bố kế hoạch hành động làm mát quốc gia của riêng mình vào năm 2026 và cam kết hỗ trợ áp dụng các công nghệ điều hòa không khí hiệu quả cao.

Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP) ước tính rằng những nỗ lực toàn cầu nhằm giảm lượng khí thải làm mát có thể góp phần đáng kể vào việc chống biến đổi khí hậu vào năm 2050, giảm phát thải tới 86 tỷ tấn carbon dioxide tương đương (CO₂etđ) và lượng khí thải liên quan đến năng lượng là khoảng 37 tỷ tấn CO₂etđ mỗi năm.

Nguồn: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2023/10/19/1001548-na-cop28-planiruetsya-prinyat-obyazatelstva-po-sokrascheniyu-vibrosov-ot-ohlazhdeniya>

BỔ SUNG QUỸ ĐA PHƯƠNG NHẪM GIẢI QUYẾT CÁC THÁCH THỨC MỚI CHO CÁC NƯỚC ĐANG PHÁT TRIỂN THỰC HIỆN NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL



Cuộc họp lần thứ 35 của các Bên tham gia Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (MOP35) tổ chức tại thành phố Nairobi, Kenya từ ngày 23 đến 27 tháng 10 năm 2023 đã đạt được một số quyết định quan trọng sau nhiều ngày đàm phán.

Các vấn đề thảo luận chính bao gồm việc bổ sung Quỹ Đa phương (MLF) cho giai đoạn 2024-2026 nhằm hỗ trợ các nước đang phát triển thực hiện Nghị định thư Montreal. Với mức vốn gần 1 tỷ đô la, đây là mức cao nhất được phê duyệt trong lịch sử của Quỹ. Số tiền này được cho là cần thiết để hỗ trợ các nước đang phát triển (còn được gọi là “các bên theo Điều 5”) trong giai đoạn họ tiếp tục cố gắng

loại bỏ dần các chất hydrochlorofluorocarbons (HCFC) và giảm dần các chất hydrofluorocarbons (HFC) gây nóng lên toàn cầu. Các bên tham gia cũng đồng ý về các điều khoản tham chiếu cho cuộc đánh giá 4 năm một lần vào năm 2026 của ba hội đồng khoa học của Nghị định thư Montreal, nhằm vạch ra lộ trình phát triển cho Nghị định thư Montreal. Bên cạnh đó, các cuộc thảo luận khác bao gồm việc xuất nhập khẩu các thiết bị làm mát bị cấm, khả năng sửa đổi đường cơ sở giảm phát thải HFC đối với một số bên trong Điều 5 do dịch bệnh COVID-19. Các bên cũng thảo luận và đưa ra quyết định về các vấn đề mới nổi như phun khí dung vào tầng bình lưu (được gọi là địa kỹ thuật), là các chất có thời gian tồn tại rất ngắn, nhưng gây tăng lượng khí thải HFC và carbon tetrachloride, làm ảnh hưởng đến nồng độ ô-dôn trong khí quyển.

Các hội đồng khoa học của Nghị định thư Montreal đã cập nhật cho các bên những thông tin mới nhất trong báo cáo tổng hợp các báo cáo đánh giá bốn năm một lần năm 2022 của ba hội đồng đánh giá.

Tiếp đó vào ngày 26 tháng 10 với các tuyên bố từ ông Inger Andersen, Giám đốc Điều hành, Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP) đã kêu gọi các bên thúc đẩy việc phê chuẩn toàn cầu Bản sửa đổi, bổ sung Kigali nhằm giảm phát thải HFC, đồng thời nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng và do đó tiếp tục góp phần tránh hiện tượng nóng lên toàn cầu. Bà Soipan Tuyu, Thư ký Nội các, Môi trường, Biến đổi Khí hậu và Lâm nghiệp của Cộng hòa Kenya nhấn mạnh rằng sự cần thiết phải của việc tiếp tục hỗ trợ tài chính cho

các nước đang phát triển thông qua Quỹ Đa phương. Trong khuôn khổ MOP35, đã có 22 sự kiện và 5 cuộc triển lãm diễn ra, trong đó có một sự kiện của một phái đoàn thanh niên mong muốn kết nối với công việc của Nghị định thư Montreal và bài thuyết trình của Hội đồng đánh giá khoa học về địa kỹ thuật và kết hợp với Hội đồng đánh giá kinh tế kỹ thuật về chất HFC-23, là một loại khí nhà kính rất mạnh, đã thu hút rất nhiều đại biểu tham dự. Các hội đồng đánh giá ở Nairobi đã thảo luận với Giám đốc điều hành UNEP về những lo ngại xung quanh những thách thức mới nổi có khả năng ảnh hưởng đến việc phục hồi tầng ô-dôn và mối liên kết với các quy trình khác liên quan đến khoa học và đánh giá. Hội thảo về hiệu quả năng lượng nhằm thúc đẩy quá trình chuyển đổi sang các công nghệ tiết kiệm năng lượng và có tiềm năng nóng lên toàn cầu (GWP) thấp hoặc bằng 0 cũng được tổ chức vào ngày 22 tháng 10 năm 2023 và kết quả của hội thảo đã được trình bày trước cuộc họp MOP35. Hội đồng đánh giá kinh tế và công nghệ sẽ tiếp tục cập nhật thông tin về công nghệ tiết kiệm năng lượng và các thông tin liên quan cho năm 2024, đồng thời đưa ra quyết định về quản lý vòng đời các chất làm lạnh và yêu cầu Ban Thư ký ô-dôn tổ chức các hội thảo vào năm 2024 để chia sẻ kinh nghiệm và đánh giá về các thách thức đã thảo luận tại cuộc họp MOP35

Nguồn: <https://ozone.unep.org/montreal-protocol-delegates-replenish-multilateral-fund-and-address-emerging-challenges>

ĐẠI HỌC BẮC CỰC MURMANSK TRAO ĐỔI VỀ CÔNG NGHỆ LÀM LẠNH



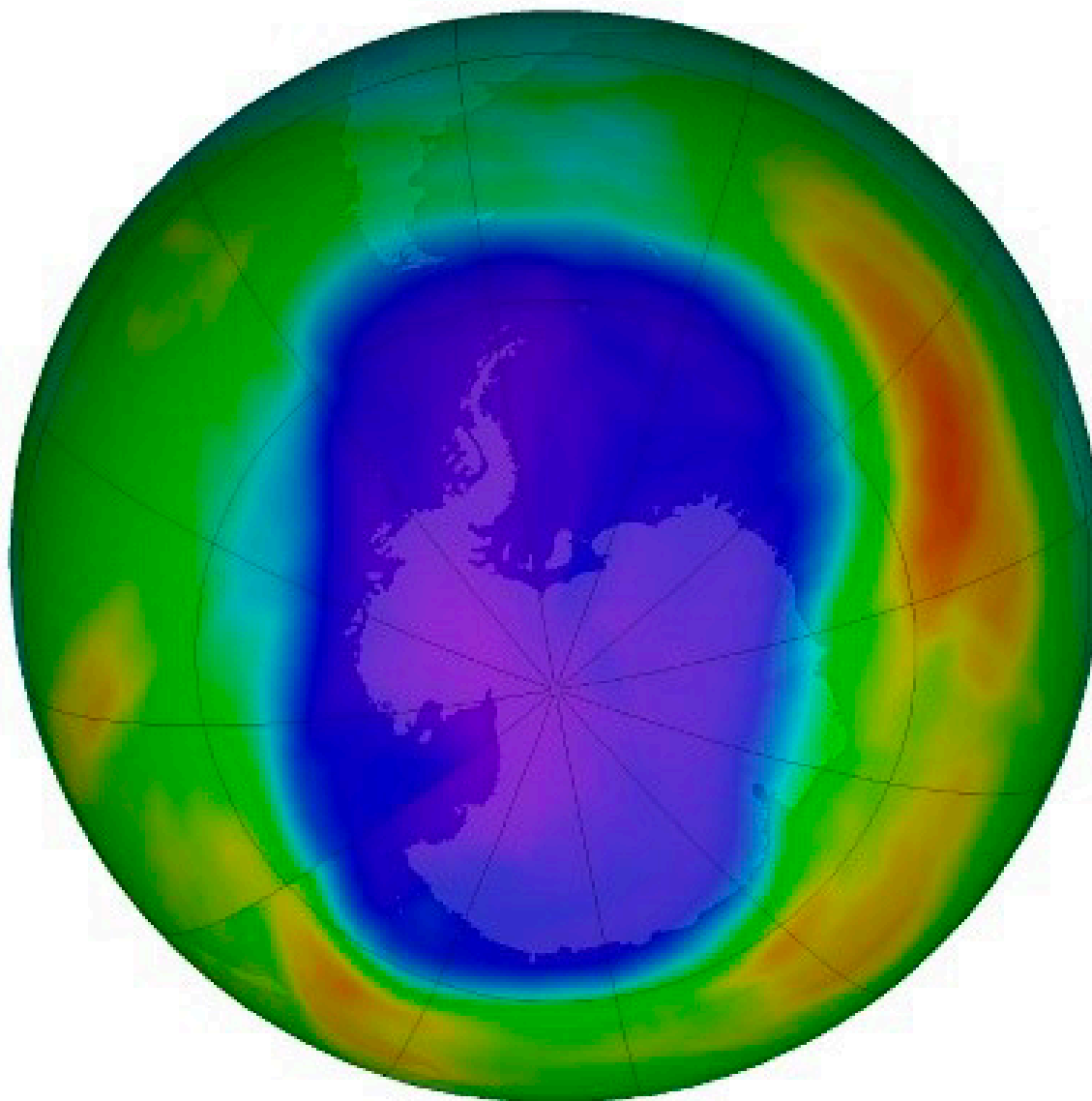
Toàn cảnh buổi trao đổi

Vào ngày 31 tháng 10 năm 2023, buổi trao đổi của Trung tâm Đào tạo Công nghệ Điện lạnh Bắc Cực với chủ đề Phổ biến kinh nghiệm đã được tổ chức tại thành phố Murmansk bởi Đại học Bắc Cực Murmansk (MAU) và Trung tâm Quốc tế về Thông tin khoa học và kỹ thuật (ICSTI).

Trung tâm Đào tạo Công nghệ Điện lạnh Bắc Cực, được thành lập tại trường đại học như một phần của Dự án ICSTI nhằm loại bỏ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (ODS) và khí Flour (F) trong khu liên hợp thủy sản của vùng Murmansk, Trưởng khoa công nghệ và thiết bị điện lạnh của trường đại học, ông Vyacheslav Aleksandrovich Pokholchenko đã có bài phát biểu về khả năng giáo dục của trang thông tin điện tử của trung tâm đào tạo, cũng như việc phổ biến thành công kinh nghiệm thu được ở Nga và các nước khác. Ngoài ra, ông chia sẻ về vai trò của các tổ chức giáo dục trong việc đảm bảo loại bỏ các chất ODS và khí F cũng như chuyển đổi an toàn và hiệu quả sang các công nghệ và chất thay thế không gây hại cho tầng ô-dôn và giảm sự nóng lên toàn cầu (GWP).

Trong cuộc thảo luận, chuyên gia kỹ thuật của Dự án ICSTI, ông Alexander Andreevich Chukhchin đã đề xuất rằng các trung tâm đào tạo nên giúp doanh nghiệp chuyển đổi sang sử dụng chất làm lạnh thân thiện với tầng ô-dôn với GWP thấp. Để chuẩn bị cho doanh nghiệp và đại diện của các tổ chức lắp đặt làm việc trong điều kiện mới, đề xuất tạo ra một chương trình đào tạo chuyên sâu đặc biệt kéo dài từ 1 đến 3 ngày. Ngoài ra, các chủ đề như giảm thiểu rò rỉ trong bối cảnh giảm tiêu thụ HFC; thay thế HFC bằng chất làm lạnh chuyển tiếp, lựa chọn chất làm lạnh thay thế và các cách để giảm lượng nạp thiết bị; tính khả thi về mặt kinh tế của các giải pháp hiện tại và tương lai sử dụng chất làm lạnh tự nhiên cũng được trao đổi tại buổi thảo luận.

Nguồn: https://www.ozoneprogram.ru/novosti/kruglii_stol_po_holodilnim_tehnologijam/



LỖ THÙNG TẦNG Ô-DÔN NĂM 2023 KHÔNG LỚN NHƯ DỰ ĐOÁN

Bất chấp những lo ngại rằng do vụ phun trào của núi lửa Hunga Tonga vào năm 2022 và những dự đoán ban đầu của Cơ quan Hàng không và Vũ trụ Hoa Kỳ (NASA) rằng năm 2023 sẽ dẫn đến lỗ thủng tầng ô-dôn lớn nhất từ trước đến nay, nhưng hiện nay, thực tế không phải như vậy.

Theo ông Paul Newman, cựu đồng chủ tịch Hội đồng đánh giá khoa học của Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, lãnh đạo nhóm nghiên cứu ô-dôn của NASA và là nhà khoa học về khoa học Trái đất tại Trung tâm bay không gian Goddard của NASA ở Greenbelt, Maryland đã chia sẻ rằng đó là một lỗ thủng tầng ô-dôn rất ổn định tính đến năm 2023. Trong khi năm 2022 diện tích trung bình của lỗ thủng tầng ô-dôn là 8,9 triệu dặm vuông (23,1 triệu km²), xấp xỉ diện tích của Bắc Mỹ, ông tiếp tục nói: “Mức độ suy giảm của các hợp chất Clo do con người tạo ra, cùng với thời tiết ở tầng bình lưu vùng Nam Cực đã cải thiện được đôi chút mức độ ô-dôn trong năm nay”.

Lỗ thủng tầng ô-dôn ở Nam Cực năm 2023 đạt kích thước tối đa ở mức 10 triệu dặm vuông, hay 26 triệu km², được đo vào ngày 21 tháng 9 năm 2023. Đây là lỗ thủng lớn thứ 12 kể từ năm 1979, theo các phép đo dựa trên vệ tinh và khinh khí cầu hàng năm do NASA và NOAA thực hiện.

Nguồn: <https://ozone.unep.org/2023-ozone-hole-not-large-anticipated>



CHƯƠNG TRÌNH HÀNH ĐỘNG VÌ Ô-DÔN TỔ CHỨC HỘI THẢO TRỰC TUYẾN VỀ CÔNG CỤ HỖ TRỢ HIỆU QUẢ

Tại thành phố Panama, vào ngày 02 và 16 tháng 11 năm 2023, trong khuôn khổ các hoạt động triển khai trong Chiến lược truyền thông về Bản Sửa đổi, bổ sung Kigali ở Châu Mỹ Latinh, với sự tham gia của 32 đại biểu, hội thảo trực tuyến với chủ đề "Hành động Kigali: Công cụ hỗ trợ hiệu quả" đã được tổ chức bởi Chương trình Hành động ô-dôn của Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP) với mục tiêu chính là hỗ trợ các Đơn vị ô-dôn Quốc gia tiếp tục phát triển và thực hiện các chiến lược cho quy trình truyền thông của họ.

Bà Anne-Maria Fenner, đại diện Ban tổ chức sự kiện, đã bày tỏ sự hài lòng với sự tham gia và các công cụ hiện hành, "Chúng tôi luôn tìm cách cung cấp thông tin hữu ích và mang tính giáo dục cho các quốc gia để tập hợp các chủ đề tưởng chừng đơn giản nhưng cần thiết giúp cho các phương pháp trở nên hiệu quả, tối ưu hóa thời gian và nguồn lực. Trong hội thảo trực tuyến, chúng tôi đặc biệt nhấn mạnh vào việc sử dụng ngôn ngữ nhạy cảm về giới, một bước quan trọng để đảm bảo giao tiếp toàn diện và tôn trọng. Quan điểm này được lồng ghép trong các nỗ lực toàn cầu nhằm giải quyết các vấn đề về bình đẳng giới và trao quyền trong tất cả các lĩnh vực, bao gồm cả lĩnh vực môi trường".

Những đại biểu tham gia sự kiện, các đại biểu từ Đơn vị ô-dôn Quốc gia và các thành viên trong nhóm, đã có cơ hội trao đổi ý tưởng và chia sẻ

kinh nghiệm từ các quốc gia tương ứng của họ. Việc trao đổi kiến thức này rất quan trọng để làm phong phú thêm các chiến lược truyền thông và phổ biến trong khuôn khổ bảo vệ tầng ô-dôn và giảm thiểu biến đổi khí hậu đang gia tăng.

Ngoài ra, hội thảo trực tuyến còn đóng vai trò là nền tảng để đánh giá về các sản phẩm và công cụ đang được Chương trình Hành động ô-dôn phát triển và triển khai. Những sản phẩm này được thiết kế để hỗ trợ các quốc gia trong nỗ lực đáp ứng các cam kết quốc tế liên quan đến bảo vệ tầng ô-dôn và biến đổi khí hậu, phù hợp với Bản sửa đổi, bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal, bắt đầu giai đoạn giảm thiểu vào tháng 01 năm 2024.

Thành công của hội thảo trực tuyến "Hành động Kigali: Công cụ hỗ trợ hiệu quả" đã nhấn mạnh tầm quan trọng của sự hợp tác và chia sẻ kiến thức trong cuộc chiến toàn cầu chống biến đổi khí hậu và bảo vệ môi trường. Sự kiện này sẽ thúc đẩy các hoạt động hiện đang được phát triển, tìm kiếm con đường hướng tới trao đổi hiệu quả, toàn diện và hướng tới xu thế hành động hơn.

Nguồn: <https://www.unep.org/ozonaction/index.php/news/news/programa-accionozono-desarrolla-webinar-sobre-comunicacion-efectiva-y-lenguaje-inclusivo>

HOA KỲ TÀI TRỢ 15 TRIỆU USD CHO CÁC DỰ ÁN THU HỒI HOẶC TIÊU HỦY HFC

Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (EPA) đã công bố tài trợ 15 triệu đô la Mỹ cho các dự án liên quan đến việc thu hồi hoặc tiêu hủy chất làm lạnh HFC. Bên cạnh đó, EPA cũng đang tìm kiếm đơn đăng ký theo Đạo luật Sản xuất và Đổi mới Hoa Kỳ (AIM) cho các chương trình bao gồm các dự án thí điểm về công nghệ mới để tăng cường tái chế các chất HFC có thể sử dụng được, các dự án cho các chiến lược đổi mới giúp giảm bớt rào cản đối với việc tăng cường tái chế và các dự án thí điểm cho các công nghệ tiên tiến để tiêu hủy các chất HFC không sử dụng được hoặc không thể tái chế.

Ông Joseph Goffman, Phó Trợ lý Giám đốc Văn phòng Không khí và Bức xạ cho biết: “Việc tiêu hủy các chất HFC không mong muốn giúp ngăn chặn lượng khí thải gây hại cho khí hậu và thu hồi HFC giúp tăng khả năng tái chế thay vì tăng nhu cầu sản xuất các chất HFC mới. Điều đó giúp đạt được các mục tiêu về ứng biến đổi khí hậu và lộ trình giảm dần HFC”.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/15m-for-hfc-reclamation-or-destruction-projects/>



GEORGIA ĐƯA RA MỨC PHẠT ĐỐI VỚI VIỆC BÁN CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN

Quốc hội Georgia đã thông qua sửa đổi Bộ luật vi phạm hành chính của đất nước, đưa ra các hình phạt đối với việc bán các chất làm suy giảm tầng ô-dôn từ ngày 01 tháng 01 năm 2024. Các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (ODS) bao gồm các hợp chất có chứa crom hoặc brom, được thiết lập theo Nghị định thư Montreal về danh sách các chất làm suy giảm tầng ô-dôn.

Theo các sửa đổi được thông qua, việc sản xuất, bán và mua ODS sẽ bị phạt bằng cách tịch thu ODS và phạt 150 lari (hơn 55 đô la Mỹ) cho mỗi kg chất này.

Vào ngày 11 tháng 07 năm 2023, Georgia trở thành thành viên thứ 151 tham gia Nghị định thư Montreal gia nhập Bản sửa đổi, bổ sung Kigali. Theo lộ trình đã thiết lập, từ năm 2024, mức tiêu thụ các chất HFC trong nước sẽ bị đóng băng ở mức cơ bản và từ năm 2029, việc giảm dần sẽ bắt đầu, đầu tiên là 10%, sau đó là 30%, 50% và cuối cùng là vào năm 2045 là 80%.

Nguồn: https://www.ozoneprogram.ru/novosti/-gruzija_shtrafi_za_prodazhu_orv/