



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 1
2021**

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

Tập huấn trực tuyến về quản lý vòng đời các chất fluorocarbon và thiết bị hiệu suất cao không sử dụng fluorocarbon	1
Kinh nghiệm quản lý và tiêu hủy các chất F-gas	2
Triển khai nhiều hoạt động hưởng ứng chiến dịch Giờ Trái Đất năm 2021	3
Xây dựng hướng dẫn chi tiết một số điều của Luật bảo vệ môi trường sửa đổi năm 2020 về nội dung giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn	4

TIN THẾ GIỚI

Sáng kiến quản lý vòng đời của fluorocarbon	5
Báo cáo về việc dự trữ R410a trước khi cắt giảm vào năm 2021	6
Chương trình nâng cao nhận thức về bảo vệ tầng ô-dôn của Canada	7
Những tính năng mới của ứng dụng WHATGAS?	8
Ứng dụng quản lý giấy phép và hạn ngạch HCFC	9
Giảm phát thải CFC11	9
Tác động của ô-dôn bề mặt đối với năng suất cây trồng	10
Lượng khí thải NO _x giảm khiến ô nhiễm ô-dôn gia tăng vào cuối mùa đông ở Trung Quốc	11
Nguồn siêu phát thải hạt kết hợp từ cây thông và ô-dôn	12
Nghiên cứu của Israel: khí ô-dôn bảo vệ Trái Đất có hiệu quả tiêu diệt coronavirus	13
Châu Âu chưa đạt được sự thống nhất về mục tiêu phát thải năm 2030	14
Mức độ cam kết không phát thải khác nhau của các quốc gia và các công ty lớn trên thế giới	15
Thị trường các-bon trung quốc dự kiến tăng trưởng lên mức 25 tỷ USD vào năm 2030	16

TẬP HUẤN TRỰC TUYẾN VỀ QUẢN LÝ VÒNG ĐỜI CÁC CHẤT FLUOROCARBON VÀ THIẾT BỊ HIỆU SUẤT CAO KHÔNG SỬ DỤNG FLUOROCARBON

Trong khuôn khổ Sáng kiến quản lý vòng đời các chất Fluorocarbon được Nhật Bản khởi xướng vào tháng 12 năm 2019, Bộ Môi trường Nhật Bản (MOE) đã tổ chức chương trình “Tập huấn trực tuyến về quản lý vòng đời các chất Fluorocarbon và thiết bị hiệu suất cao không sử dụng Fluorocarbon” trong thời gian từ tháng 1 đến tháng 3 năm 2021.



Chương trình tập huấn được chia thành 03 phiên và được tổ chức theo khung thời gian từ 13:00-16:00 (giờ Việt Nam) như sau:

- ▶ Ngày 07/01/2021: Cập nhật về chính sách và khoa học liên quan đến F-gas.
- ▶ Ngày 24/02/2021: Giới thiệu công nghệ tiên tiến quản lý Fluorocarbon tiết kiệm năng lượng.
- ▶ Ngày 03/3/2021: Kế hoạch hành động về quản lý F-gas tại quốc gia.

Thành phần tham gia là các đại diện đến từ các nước khu vực Đông Nam Á bao gồm Campuchia, Indonesia, Malaysia, Philippines, Sri Lanka, Thái Lan và Việt Nam; các chuyên gia trong lĩnh vực quản lý các chất Fluorocarbon và giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu.

Trong khuôn khổ chương trình “Tập huấn trực tuyến về quản lý vòng đời các chất Fluorocarbon và thiết bị hiệu suất cao không sử dụng Fluorocarbon”, các bên tham gia đã tập trung thảo luận về 03 vấn đề lớn. Thứ nhất, các bên tham gia đã trao đổi thông tin về chính sách quản lý, hệ thống luật pháp và các công nghệ mới giữa đại diện chính phủ các nước và đại diện từ các ngành công nghiệp. Thứ hai, các bên tham gia đã cập nhật được về các giải pháp quản lý hạn chế rò rỉ, biện pháp phục hồi, tái chế các chất Fluorocarbons và quản lý nhiệt độ đang được áp dụng ở một số quốc gia tiên tiến. Cuối cùng, phiên tập huấn định hướng giải pháp và kế hoạch triển khai các hoạt động quản lý F-gas tại quốc gia đã được đưa ra.

Về phía Việt Nam, khi tham gia các phiên tập huấn này, Việt Nam đã tăng cường năng lực cho các cán bộ nhà nước cập nhật thông tin mới về công nghệ và chính sách từ Nhật Bản và các nước về quản lý các chất Fluorocarbon, đồng thời củng cố vai trò điều phối triển khai các hoạt động về quản lý F-gas nói riêng, quản lý bảo vệ tầng ô-dôn nói chung mà Cục Biến đổi khí hậu đang triển khai. Các bên đề xuất một chương trình đào tạo hàng năm lấy chương trình tập huấn này làm nền tảng. Theo đó, các quan chức chính phủ và các bên liên quan trong ngành sẽ được mời đến Nhật Bản để tham dự một chương trình đào tạo kéo dài 02 ngày. Hoạt động tiếp theo cho kế hoạch hành động của mỗi quốc gia cũng được lên kế hoạch trước chương trình đào tạo.

Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu

KINH NGHIỆM QUẢN LÝ VÀ TIÊU HỦY CÁC CHẤT F-GAS

Hội thảo “Quản lý thu hồi và tiêu hủy các chất F-gas: Kinh nghiệm quốc tế và dự án thử nghiệm ở Việt Nam” được sự hỗ trợ của Bộ Môi trường Nhật Bản, Trung tâm Phát triển xanh, phối hợp với Tập đoàn Marubeni, Công ty E&E Solutions tổ chức hội thảo theo hình thức trực tuyến vào ngày 15 tháng 01 năm 2021 tại Hà Nội. Tham gia Hội thảo gồm có bà Yurie Osawa - đại diện Bộ Môi trường Nhật Bản, bà Nguyễn Đặng Thu Cúc - Đại diện Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường và các đại diện doanh nghiệp trong lĩnh vực làm mát và điều hòa không khí.



Trong những năm qua, Việt Nam đã chủ động tham gia bảo vệ tầng ô-dôn và đạt được nhiều kết quả quan trọng. Từ ngày 1/1/2010 Việt Nam đã loại trừ hoàn toàn tiêu thụ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn CFC, Halon và CTC; loại trừ hoàn toàn tiêu thụ HCFC-141b nguyên chất được sử dụng trong sản xuất xốp và cấm sử dụng Methyl Bromide cho các ứng dụng ngoài mục đích kiểm dịch hàng xuất khẩu từ ngày 1/1/2015.

Qua đó đáp ứng nghĩa vụ loại trừ 10% mức tiêu thụ cơ sở các chất HCFC. Thực tế, bên cạnh những nỗ lực loại trừ thành công các chất làm suy giảm tầng ô-dôn,

Việt Nam vẫn phải đối mặt với thách thức mới đó là xu hướng gia tăng sử dụng các chất có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu cao như hydrofluorocarbon (HFC). Theo lộ trình đã được thông qua, các nước đang phát triển, trong đó có Việt Nam, sẽ ngưng tiêu thụ các chất HFC từ năm 2024 ở mức cơ sở và loại trừ các chất HFC. Đến năm 2045 lượng tiêu thụ các chất HFC sẽ giảm 80% so với lượng tiêu thụ cơ sở.

Việt Nam là một trong những nước sớm gia nhập Công ước Vienna về bảo vệ tầng ô-dôn và Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, cam kết tuân thủ các quy định của Công ước Vienna và Nghị định thư Montreal. Mặc dù việc tiêu hủy R22 đã được thực hiện tại Việt Nam vào năm 2016 trong khuôn khổ dự án “Thúc đẩy xây dựng Bệnh viện xanh thông qua nâng cao sử dụng năng lượng hiệu quả và môi trường tại Việt Nam”, việc này vẫn chưa được nhận rộng và Việt Nam hiện vẫn thiếu các quy định về thu gom và tiêu hủy F-gas, do đó một lượng lớn F-gas được sử dụng cho các thiết bị như điều hòa, tủ lạnh, xe ô tô... đều thải vào khí quyển, gây ảnh hưởng đến môi trường.

Hội thảo là nơi các nhà quản lý, chuyên gia về môi trường chia sẻ các kinh nghiệm, công nghệ và chính sách thu hồi/tiêu hủy các chất F-gas trên thế giới; chính sách và định hướng quản lý, tiêu hủy các chất F-gas của Việt Nam.

Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu

TRIỂN KHAI NHIỀU HOẠT ĐỘNG HƯỞNG ỨNG CHIẾN DỊCH GIỜ TRÁI ĐẤT NĂM 2021

Ngày 08/3, Bộ Tài nguyên và Môi trường có Công văn số 1046/BTNMT-TĐKTTT gửi các bộ, ban, ngành, đoàn thể Trung ương; UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hướng dẫn tổ chức các hoạt động hưởng ứng Chiến dịch Giờ Trái Đất năm 2021.



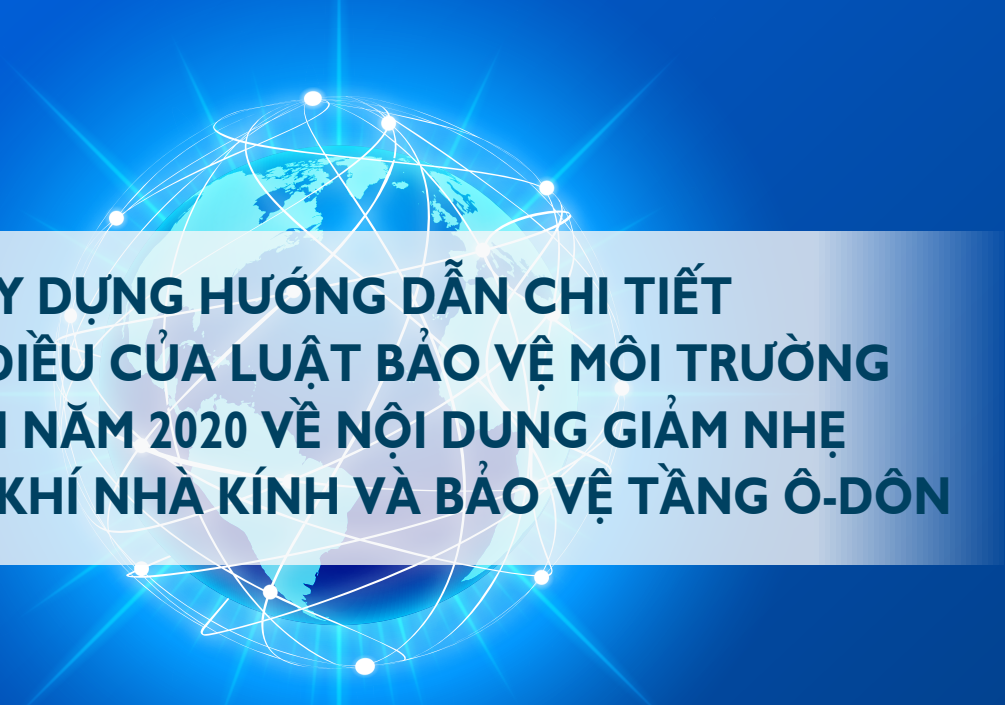
Tuyên truyền hưởng ứng chiến dịch Giờ Trái Đất nhằm tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường

Giờ Trái Đất năm 2021 được Tổ chức Quốc tế về Bảo tồn thiên nhiên (WWF) phát động với chủ đề “Speak up for nature” - “Lên tiếng vì thiên nhiên”, nhằm tuyên truyền, nâng cao nhận thức cộng đồng về mối liên hệ giữa các tác động của con người với thiên nhiên và nguyên nhân của dịch bệnh, đặc biệt đối với đại dịch Covid-19; khuyến khích các sáng kiến, ý tưởng xây dựng cộng đồng, nền kinh tế phát triển bền vững, hoà nhập với thiên nhiên (thuận thiên); bảo vệ đa dạng sinh học, ứng phó hiệu quả với biến đổi khí hậu.

Để hưởng ứng chuỗi sự kiện quan trọng nêu trên và căn cứ điều kiện tình hình thực tế hiện nay, Bộ Tài nguyên và Môi trường đề nghị các Bộ, ban, ngành, đoàn thể Trung ương; Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương quan tâm, chỉ đạo, hướng dẫn, phối hợp xây dựng kế hoạch và tổ chức thực hiện các hoạt động thiết thực, hiệu quả, phù hợp với chủ đề Chiến dịch Giờ Trái Đất năm 2021. Ngoài ra, các tổ chức, cơ quan và người dân cũng được vận động thực hiện tắt đèn và các thiết bị không cần thiết vào thời gian diễn ra sự kiện tắt đèn hưởng ứng **Giờ Trái Đất từ 20h30 đến 21h30 ngày 27 tháng 3 năm 2021 (Thứ Bảy).**

Trước diễn biến dịch COVID-19 vẫn phức tạp, nhằm đảm bảo an toàn, sức khỏe cộng đồng trong thời gian diễn ra Chiến dịch Giờ Trái Đất năm 2021, Bộ Tài nguyên và Môi trường đề nghị UBND các tỉnh, thành phố chỉ đạo tăng cường các hoạt động tuyên truyền theo hình thức trực tuyến, phát thanh, truyền hình, treo băng rôn khẩu hiệu, không tổ chức các sự kiện tập trung đông người khi các cơ quan chức năng chưa công bố hết dịch. Thông tin, tài liệu tuyên truyền Chiến dịch Giờ Trái Đất năm 2021 được cập nhật tại Cổng thông tin điện tử Bộ Tài nguyên và Môi trường <http://monre.gov.vn>; Cục Biến đổi khí hậu <http://www.dcc.gov.vn/> và Trung tâm Truyền thông tài nguyên và môi trường <http://monremedia.vn>.

Nguồn: Cục biến đổi khí hậu



Dự thảo Nghị định của Chính phủ quy định định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn đang được xây dựng để hướng dẫn chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ Môi trường sửa đổi năm 2020 (Điều 91, Điều 92, Điều 139). Dự thảo Nghị định được xây dựng đảm bảo tính khả thi, phù hợp các cam kết tại điều ước quốc tế mà Việt Nam là thành viên thực hiện Thỏa thuận Paris và Công ước Vienna năm 1985 về bảo vệ tầng ô-dôn và Nghị định thư Montreal năm 1987 về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn và các văn kiện sửa đổi, bổ sung của Nghị định thư Montreal.

Từ năm 2017 đến 2020, Cục Biến đổi khí hậu (Bộ Tài nguyên và Môi trường) đã thực hiện việc xây dựng hướng dẫn chi tiết một số điều luật Bảo vệ môi trường sửa đổi năm 2020 nhằm đáp ứng được yêu cầu quản lý nhà nước về giảm nhẹ khí nhà kính, phù hợp với các cam kết quốc tế của Việt Nam, đảm bảo thực hiện nghĩa vụ đối với Thỏa thuận Paris về biến đổi khí hậu, đáp ứng các quy định mới nhất của Bộ Quy tắc khí hậu Katowice ban hành tại COP24 năm 2018 và các nội dung đàm phán tại COP25.

Đến năm 2021, theo quyết định số 2950/QĐ-BTNMT ngày 28 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc phê duyệt Chương trình xây dựng và Ban hành văn bản quy phạm pháp luật năm 2021 thuộc phạm vi quản lý Nhà nước của Bộ Tài nguyên và Môi trường, Cục Biến đổi khí hậu có trách nhiệm xây dựng Thông tư quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường về ứng phó biến đổi khí hậu. Các nội dung về hướng dẫn chi tiết một số

điều của Luật Bảo vệ Môi trường sửa đổi liên quan đến Bảo vệ tầng ô-dôn được thể hiện trong dự thảo Nghị định quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn.

Ngày 14 tháng 4 năm 2021, Cục Biến đổi khí hậu và các chuyên gia Viện Khoa học và Công nghệ Nhiệt - Lạnh (Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội) đã cùng nhau thảo luận và đánh giá dự thảo Nghị định của Chính phủ quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn. Mục tiêu của cuộc họp là hoàn thiện nội dung các Điều được quy định trong Chương 3 của dự thảo Nghị định quy định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn, bao gồm: Các chất làm suy giảm tầng ô-dôn được kiểm soát và lộ trình quản lý, loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn được kiểm soát; Chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát và lộ trình quản lý, loại trừ chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát; Đăng ký sử dụng các chất được kiểm soát; Phân bổ, điều chỉnh, bổ sung hạn ngạch sử dụng các chất được kiểm soát; Kế hoạch quản lý, loại trừ các chất được kiểm soát; Thu gom, tái chế, tái sử dụng hoặc tiêu hủy các chất được kiểm soát; Khuyến khích các hoạt động về bảo vệ tầng ô-dôn; Trách nhiệm trong quản lý các chất được kiểm soát.

Trong phiên thảo luận, các đại biểu tập trung thảo luận các nội dung liên quan đến “Đối tượng phải đăng ký sử dụng các chất được kiểm soát” và “Hạn ngạch sử dụng các chất được kiểm soát” để đảm bảo nguyên tắc khi tham gia việc thực hiện các hoạt động bảo vệ tầng ô-dôn phải phù hợp với điều kiện kinh tế - xã hội đồng thời gắn với mục tiêu phát triển bền vững, hướng đến nền kinh tế các-bon thấp, tăng trưởng xanh.

Dự thảo Nghị định này để hướng dẫn chi tiết Điều 92 Luật Bảo vệ môi trường: Quản lý hoạt động sản xuất, xuất khẩu, nhập khẩu, tiêu thụ và loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát trong khuôn khổ điều ước quốc tế về bảo vệ tầng ô-dôn mà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên; Thực hiện việc thu gom, tái chế, tái sử dụng hoặc tiêu hủy các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, chất gây hiệu ứng nhà kính được kiểm soát thuộc điều ước quốc tế mà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên về bảo vệ tầng ô-dôn trong thiết bị có các chất này khi không còn sử dụng; Phát triển và ứng dụng công nghệ, thiết bị sử dụng các chất không làm suy giảm tầng ô-dôn, chất thân thiện khí hậu.

Các cán bộ và chuyên gia đã thống nhất ý kiến để chỉnh sửa các nội dung liên quan đến bảo vệ tầng ô-dôn trong dự thảo Nghị định nhằm đảm bảo việc thực hiện có hiệu quả các quy định về pháp luật, đóng góp vào thành công chung của Việt Nam trong việc thực hiện các cam kết quốc tế.



SÁNG KIẾN QUẢN LÝ VÒNG ĐỜI CỦA FLUOROCARBON

Ông KOIZUMI Shinjiro - Bộ trưởng Bộ Môi trường Nhật Bản đã công bố khởi động Sáng kiến Quản lý Vòng đời Fluorocarbons (IFL) tại COP25 của Công ước khung của Liên Hợp Quốc về Biến đổi Khí hậu (UNFCCC) ở Tây Ban Nha, Madrid.

Mặc dù Bản sửa đổi, bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal đã đạt được thành tựu nhưng sẽ có thêm 72 tỷ tấn CO₂ tương đương khí fluorocarbon phát thải vào khí quyển trong 04 thập kỷ tới. Do nhu cầu cấp bách phải giải quyết toàn diện các tác động của biến đổi khí hậu và nhu cầu ngày càng tăng chưa từng có của fluorocarbon với vai trò là chất làm lạnh trong lĩnh vực làm mát, cần phải giải quyết việc phát thải fluorocarbon trong suốt vòng đời của chúng, bao gồm việc rò rỉ trong quá trình sử dụng và thải vào không khí trong quá trình thải bỏ. Thúc đẩy thể chế hóa việc quản lý vòng đời của fluorocarbon sẽ giảm đáng kể lượng khí thải và góp phần giảm thiểu biến đổi khí hậu cũng như suy giảm tầng ô-dôn (do HCFC và CFC).

Để góp phần thực hiện lộ trình cắt giảm các chất bị kiểm soát theo Nghị định thư Montreal, Việt Nam tham gia là thành viên của Sáng kiến "Quản lý vòng đời các chất Fluorocarbon" do Nhật Bản khởi xướng theo Nghị quyết 150/NQ-CP được Chính phủ phê duyệt vào ngày 10 tháng 10 năm 2020. Thực hiện Nghị quyết này, trong thời gian tới với vai trò là cơ quan đầu mối của Việt Nam, Bộ Tài nguyên và Môi trường sẽ chủ trì, phối hợp với các Bộ, ngành, cơ quan liên quan để triển khai thực hiện các hoạt động liên quan đến Sáng kiến.

IFL đang kêu gọi các đối tác tiềm năng của mình, chẳng hạn như các chính phủ, khu vực tư nhân và các tổ chức quốc tế xây dựng các chính sách hợp lý và sử dụng công nghệ nhằm kiểm soát phát thải fluorocarbon. Điều này dẫn đến nhu cầu xây dựng cơ sở hạ tầng liên quan, thúc đẩy đổi mới, tạo ra tăng trưởng kinh tế bền vững và việc làm có chất lượng. Kể từ ngày 01 tháng 11 năm 2020, 13 quốc gia và các cơ quan quốc tế, cũng như nhiều tổ chức khu vực tư nhân đã tham gia IFL.

Kể từ khi ra mắt Sáng kiến, Bộ Môi trường Nhật Bản (MOEJ) và các quốc gia và tổ chức đối tác đã tham gia các cuộc thảo luận nhằm vận hành các mục tiêu thành hành động. Hiện các thành viên đã phát triển Đề xuất Kế hoạch Làm việc cho IFL cho năm 2021 và quan tâm đến việc thu hút sự tham gia rộng rãi hơn của các đối tác tiềm năng của họ.

Các mục tiêu đó là:

01

Cung cấp thông tin về dự thảo Đề xuất Kế hoạch làm việc cho năm 2021 của IFL cho các quốc gia, các tổ chức đối tác quan tâm đến việc tham gia vào đó để tìm hiểu thêm cơ hội nhằm tăng cường quản lý môi chất lạnh thích hợp.

02

Giới thiệu các ví dụ thực tiễn tốt về những nỗ lực đang diễn ra và bài học kinh nghiệm liên quan đến việc quản lý vòng đời của fluorocarbon của các quốc gia, các cơ quan quốc tế và tư nhân.

03

Tạo điều kiện hiểu rõ hơn về cách thức quản lý vòng đời của fluorocarbon hoạt động đóng góp vào các nỗ lực toàn cầu nhằm bảo vệ tầng ô-dôn tiến tới một thế giới các-bon thấp.

04

Sự kiện Bên lề được Bộ Môi trường, Nhật Bản (MOEJ) và Liên minh Khí hậu và Không khí sạch (CCAC) tổ chức vào ngày 27 tháng 11 năm 2020 tại Hội nghị các bên tham gia Nghị định thư Montreal.

BÁO CÁO VỀ VIỆC DỰ TRỮ R410A TRƯỚC KHI CẮT GIẢM VÀO NĂM 2021

Báo cáo mới nhất về giá chất làm lạnh của Châu Âu do công ty tư vấn của Đức Öko-Recherche cung cấp cho thấy bằng chứng về việc tích trữ, đặc biệt là đối với R410A, trước bước giảm giai đoạn 2021.

Öko-Recherche là một tổ chức tư vấn và nghiên cứu môi trường độc lập đặt tại Frankfurt, Đức. Kể từ khi thành lập vào năm 1995, Öko-Recherche đã hoạt động về các vấn đề liên quan đến bảo vệ môi trường, an toàn hóa chất và bảo vệ khí hậu ở cấp quốc gia cũng như quốc tế.

Dữ liệu phục vụ Báo cáo Quý 3 năm 2020 của Öko-Recherche được tổng hợp dữ liệu từ 71 công ty của 12 quốc gia thành viên EU, chủ yếu là Pháp, Đức, Ý và Ba Lan. Báo cáo của Öko-Recherche cho thấy trong khi giá các chất làm lạnh HFC R134a, R407C và R410A tiếp tục giảm vừa phải so với các quý trước thì giá R404A ổn định hơn nhưng xu thế này thay đổi theo khu vực.

Điều này bao gồm ba nhà sản xuất chất làm lạnh, 13 nhà phân phối chất làm lạnh, 27 OEM và 25 công ty dịch vụ.

Giá của các sản phẩm thay thế không thay đổi hoặc giảm nhẹ so với Quý trước ở cấp độ nhà phân phối và nhà sản xuất thiết bị gốc (OEM) nhưng tăng đối với một số hỗn hợp HFC/HFO ở cấp độ người dùng cuối.

Nguồn: <https://www.coolingpost.com/world-news/reports-of-r410a-stockpiling-prior-to-2021-step-down/>

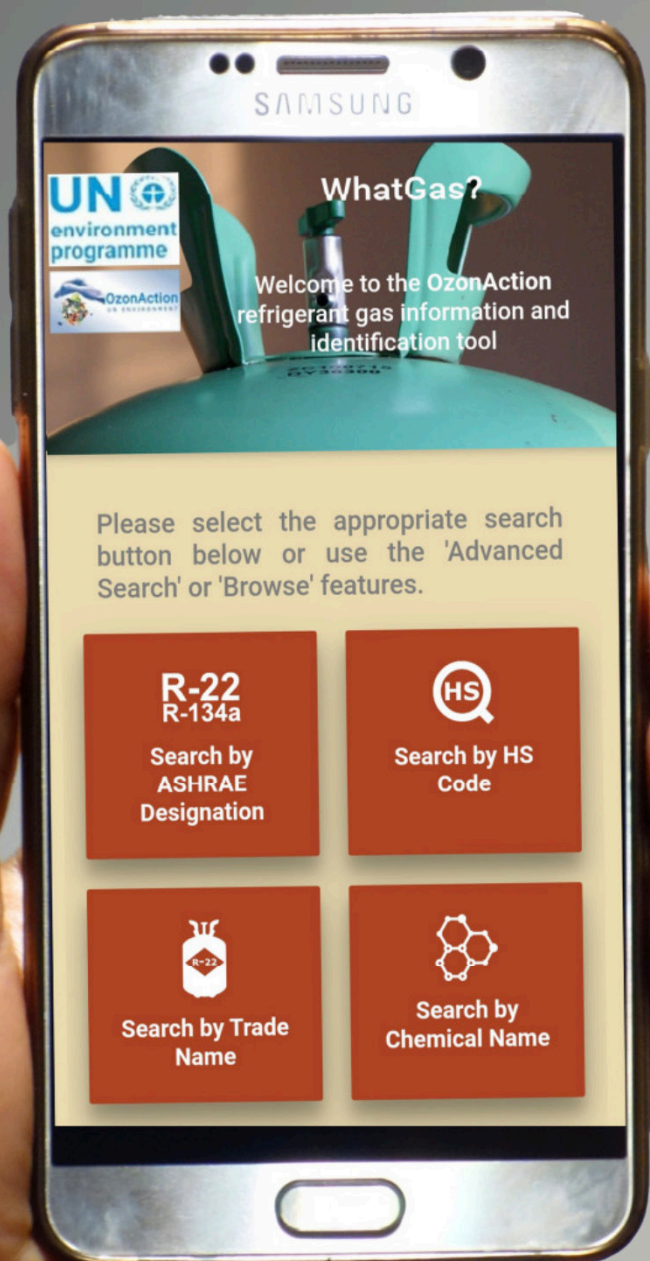


CHƯƠNG TRÌNH NÂNG CAO NHẬN THỨC VỀ BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN CỦA CANADA

Bộ môi trường Canada đã tổ chức chương trình đào tạo nâng cao nhận thức về môi trường. Chương trình này dựa trên “Quy tắc thực hành về loại bỏ khí thải Fluorocarbon trong hệ thống làm lạnh và điều hòa không khí” của Bộ Môi trường Canada. Chương trình đào tạo đã đề cập đến thiết kế thiết bị phù hợp với môi trường, xử lý môi chất lạnh đúng cách và chuẩn bị cho người tham gia tuân thủ các quy định về hệ thống lạnh và điều hòa không khí của Liên bang và tỉnh..

Các chủ đề cụ thể bao gồm: Khoa học về sự suy giảm tầng ô-dôn, các phương pháp phát hiện rò rỉ, quy trình sạc hệ thống, các điều khoản bảo dưỡng đặc biệt, thu hồi, tái sử dụng, tái chế chất làm lạnh và hiệu chỉnh thiết bị.

Nguồn: OzoNews, tháng 02/2021



NHỮNG TÍNH NĂNG MỚI CỦA ỨNG DỤNG WHATGAS?

Ứng dụng WhatGas? là một ứng dụng phát triển bởi Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP). Ứng dụng này có thể được tải xuống từ kho ứng dụng và cài đặt trên các hệ điều hành của điện thoại thông minh phổ biến hiện nay. Đây là một kênh thông tin và công cụ nhận dạng các loại khí làm lạnh, các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (ODS), HFC và các chất thay thế khác. Để tìm kiếm thông tin, người dùng có thể truy cập qua thiết bị di động hoặc trang web OzonAction tạo thuận lợi cho công việc tại hiện trường, khi xử lý hoặc kiểm tra ODS.

Hiện nay, ứng dụng WhatGas? của OzonAction đã cập nhật các tính năng mới:

- 🔍 Cập nhật giao diện thân thiện hơn với người dùng.
- 🔍 Giao diện đa ngôn ngữ: tiếng Anh, tiếng Pháp và tiếng Tây Ban Nha.
- 🔍 Các chất HFC và hỗn hợp chứa HFC.
- 🔍 Các giá trị tiềm năng làm suy giảm tầng ô-dôn và sự nóng lên toàn cầu được cập nhật mới nhất từ các báo cáo gần đây của Ban chuyên gia khoa học và công nghệ Nghị định thư Montreal cũng như Ủy ban Liên chính phủ về Biến đổi Khí hậu; các giá trị ODP và GWP tiêu chuẩn như được chỉ định trong văn bản của Nghị định thư Montreal.
- 🔍 Tham khảo các nguồn của tất cả các giá trị được sử dụng.
- 🔍 Hỗn hợp chất làm lạnh mới (với chỉ định chất làm lạnh được ASHRAE phê duyệt)
- 🔍 Giá trị của “GWP thực tế” và “Theo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali” cho các chất và hỗn hợp tinh khiết (chỉ bao gồm các giá trị/thành phần GWP được chỉ định cho HFC được kiểm soát).

Nguồn: OzoNews, tháng 02/2021

ỨNG DỤNG QUẢN LÝ GIẤY PHÉP VÀ HẠN NGẠCH HCFC

OzonAction ra mắt ứng dụng quản lý các giấy phép và hạn ngạch HCFC nhằm hỗ trợ các cán bộ quản lý về ô-dôn của các quốc gia có trách nhiệm về phân bổ và giám sát hạn ngạch đối với các chất được kiểm soát theo Nghị định thư Montreal.

Quá trình này rất phức tạp do có nhiều nhà nhập khẩu, đặc biệt nếu quốc gia nhập khẩu một loạt các hydrochlorofluorocarbon (HCFC) và hỗn hợp chứa các chất HCFC khác nhau. Để giải quyết thách thức này, OzonAction đã phát triển một ứng dụng mới dùng cho máy tính để bàn nhằm hỗ trợ các cán bộ ô-dôn thực hiện các nhiệm vụ lập kế hoạch, tính toán, giám sát và quản lý hạn ngạch và giấy phép tiêu thụ.

Ứng dụng có thể sử dụng hàng ngày để quản lý việc phân bổ hạn ngạch của năm hiện tại cho các nhà nhập khẩu khác nhau hoặc lập kế hoạch trong tương lai bằng cách thử các tình huống khác nhau như việc điều chỉnh loại chất được nhập khẩu, khối lượng của chúng hoặc số lượng nhà nhập khẩu. Các công cụ theo dõi hạn ngạch và giấy phép HCFC cho phép cán bộ quản lý ô-dôn của các quốc gia xem xét, đánh giá ảnh hưởng của các tình huống như vậy đối với việc tiêu thụ HCFC quốc gia và giúp đảm bảo rằng hạn ngạch nằm trong các mục tiêu của Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC như đã thỏa thuận. Trong tương lai, đối với các quốc gia đã phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali, OzonAction sẽ nâng cấp ứng dụng để quản lý bao gồm cả HFC khi các quốc gia bắt đầu thiết kế hệ thống hạn ngạch cho các chất được kiểm soát đó.

Nguồn: OzoNews, tháng 02/2021

GIẢM PHÁT THẢI CFC11

Mức độ bị cấm toàn cầu của CFC11 gần như trở lại mức trước năm 2008 sau khi lượng khí thải tăng đột biến gần đây.

CFC11 và các CFC khác từng được sử dụng phổ biến trong lĩnh vực làm lạnh và bị cấm theo Nghị định thư Montreal vì đây đều là chất làm suy giảm tầng ô-dôn. Tuy nhiên vào năm 2018, một nhóm các nhà khoa học đã báo cáo sự gia tăng lượng phát thải hóa chất đột biến bắt đầu từ năm 2013 trên toàn cầu. Năm 2019, nhóm thứ hai báo cáo một phần đáng kể phát thải có thể bắt nguồn từ phía đông Trung Quốc, chủ yếu là các tỉnh Sơn Đông và Hà Bắc. Các cuộc điều tra sau đó của Cơ quan Điều tra Môi trường đã tìm thấy bằng chứng về việc sản xuất bất hợp pháp và tiếp tục sử dụng CFC11 trong lĩnh vực bọt polyurethane ở Trung Quốc.

Theo một nghiên cứu mới của các nhà khoa học tại Viện Công nghệ Massachusetts (MIT), Đại học Bristol (Anh) và các tổ chức khác ở Hàn Quốc, Mỹ, Nhật Bản, Úc và Thụy Sĩ, lượng phát thải đã giảm nhanh chóng trong đó có sự cắt giảm phát thải của CFC11 vào khí quyển hàng năm kéo theo sự phục hồi của tầng ô-dôn ở tầng bình lưu. Các dấu vết cho thấy lượng giảm phát thải đáng kể đến từ phía đông Trung Quốc, nơi trước đó đã từng được báo cáo có mức tăng đột biến. Các kết quả nghiên cứu này phù hợp với bằng chứng cho thấy Trung Quốc đã có những hành động tích cực và thành công để ngăn chặn hoạt động sản xuất bất hợp pháp loại hóa chất làm suy giảm tầng ô-dôn này.

Ronald Prinn - Giám đốc Trung tâm Khoa học thay đổi toàn cầu tại MIT và là đồng tác giả của cả hai bài báo liên quan cho biết: “Đây là điều rất đáng khích lệ. Nếu lượng phát thải CFC11 tiếp tục tăng hoặc thậm chí chỉ chững lại thì sẽ có một vấn đề lớn hơn nhiều. Các mạng lưới giám sát toàn cầu đã thực sự nắm bắt kịp thời mức tăng đột biến này và các hành động tiếp sau đó đã làm giảm lượng khí thải trước khi chúng trở thành mối đe dọa thực sự đối với sự phục hồi của tầng ô-dôn.”

Nguồn: <https://www.sciencedaily.com/releases/2021/02/210210133423.htm>



TÁC ĐỘNG CỦA Ô-DÔN BỀ MẶT ĐỐI VỚI NĂNG SUẤT CÂY TRỒNG

Ô-dôn bề mặt là một chất ô nhiễm ảnh hưởng đến sự phát triển của thực vật bằng cách xâm nhập vào lá, làm giảm năng suất thông qua ảnh hưởng tới tốc độ quang hợp.

Có thể ước tính thiệt hại này đối với sản xuất đậu tương bằng cách sử dụng “mô hình thẩm thực vật khí hậu” có vai trò rất quan trọng để dự đoán sản lượng đậu tương toàn cầu và khu vực trong tương lai.

Nghiên cứu này sử dụng kết quả từ một thí nghiệm thực địa ở Mỹ, cho thấy mức ô-dôn bình thường là 10ppm/h (AOT40) có thể làm giảm 10% năng suất đậu tương.

Mức ô-dôn cực đoan - có thể so sánh với mức

Ô-dôn có thể “tốt” hoặc “có hại” cho sức khỏe và môi trường tùy thuộc vào nơi nó được tìm thấy trong bầu khí quyển. Ô-dôn ở tầng bình lưu là “tốt” vì nó bảo vệ các sinh vật khỏi bức xạ cực tím từ Mặt Trời. Ô-dôn tầng mặt đất là “xấu” vì nó có thể gây ra nhiều vấn đề sức khỏe, đặc biệt đối với trẻ em, người già và những người ở mọi lứa tuổi mắc bệnh phổi như hen suyễn. Ô-dôn “xấu” được tạo ra bởi sự kết hợp của các chất ô nhiễm bao gồm nitơ oxit, phần lớn nguồn phát thải là xe cộ và nhà máy.

được quan sát thấy vào những ngày rất ô nhiễm ở một số nơi trên thế giới - sản lượng đậu tương giảm xuống còn chưa đến một nửa sản lượng được trồng trong môi trường không khí không bị ô nhiễm.

Tiến sĩ Felix Leung, Đại học Exeter cho biết: “Hiện tại, nồng độ ô-dôn được dự báo sẽ tăng trên toàn cầu, điều này có thể có tác động đáng kể đến nông nghiệp và an ninh lương thực. Thiệt hại kinh tế do ô-dôn gây hại cho cây trồng ước tính từ 14 đến 26 tỷ USD. Các quyết định chính sách, chẳng hạn như thúc đẩy xe điện thay vì xe chạy dầu và động cơ diesel, là cần thiết để hạn chế mức ô-dôn trên bề mặt.”

Dưới sự điều phối bởi Văn phòng Met và Trung tâm Sinh thái và Thủy văn, cộng đồng các nhà nghiên cứu Vương quốc Anh đã phát triển mô hình máy tính về thẩm thực vật khí hậu được sử dụng trong nghiên cứu này. Nó được gọi là JULES.

Nghiên cứu được tài trợ bởi Hội đồng Nghiên cứu Môi trường Tự nhiên (NERC).

Nguồn: <https://www.sciencedaily.com/releases/2021/02/210201101534.htm>

LƯỢNG KHÍ THẢI NO_x GIẢM KHIẾN Ô NHIỄM Ô-DÔN GIA TĂNG VÀO CUỐI MÙA ĐÔNG Ở TRUNG QUỐC



Gần đây, “mùa ô-dôn” ở Trung Quốc ngày càng kéo dài, trải dài từ mùa hè sang đầu mùa xuân và cuối mùa đông. Các nhà nghiên cứu phát hiện ra rằng lượng khí thải NO_x giảm đang làm gia tăng ô nhiễm ô-dôn vào cuối mùa đông ở Trung Quốc.

Vào đầu năm 2020, cuộc sống hàng ngày ở miền Bắc Trung Quốc bị đình trệ khi khu vực này bước vào thời kỳ đóng cửa nghiêm ngặt để làm chậm sự lây lan của COVID-19. Phát thải từ giao thông vận tải và công nghiệp giảm mạnh. Lượng phát thải oxit nitơ (NO_x) từ nhiên liệu hóa thạch đã giảm từ 60 đến 70%.

Trong khi đó, các nhà nghiên cứu môi trường nhận thấy rằng ô nhiễm tầng ô-dôn trên mặt đất ở Bắc Kinh và đồng bằng phía Bắc Trung Quốc đã tăng vọt trong khoảng thời gian này, bất chấp việc giảm NO_x - nguồn gốc hình thành nên ô-dôn.

Khu vực này không còn xa lạ với tình trạng ô nhiễm ô-dôn nghiêm trọng nhưng cho đến khoảng năm năm trước, hầu hết các sự kiện ô-dôn xảy ra vào mùa hè. Gần đây, “mùa ô-dôn” ở Trung Quốc kéo dài hơn, bắt đầu từ cuối mùa đông đến đầu mùa xuân. Lệnh đóng cửa do COVID-19 được coi là có liên quan tới cơ chế này.

Các nhà khoa học từ Trường Kỹ thuật và Khoa học Ứng dụng Harvard John A. Paulson (SEAS) và Đại học Khoa học Thông tin & Công nghệ Nam Kinh (NUIST) đã công bố kết quả nghiên cứu trên Kỷ yếu của Viện Hàn lâm Khoa học Quốc gia (PNAS) với phát hiện rằng một thành phần khác của ô-dôn, các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOC), cũng có thể là nguyên nhân gây gia tăng ô-dôn vào mùa đông.

Ô-dôn được hình thành thông qua một loạt các phản ứng hóa học, bắt đầu bằng quá trình oxy hóa VOC. Phản ứng này tạo thành các gốc hóa học, sinh ra các phản ứng giữa NO_x và VOC để tạo ra ô-dôn khi có ánh sáng mặt trời. Trong một nghiên cứu trước đây, các nhà nghiên cứu từ SEAS và NUIST đã phát hiện ra rằng vào mùa hè, việc giảm vật chất dạng hạt (PM2.5) – chất đóng vai trò hấp thụ và ngăn chặn các gốc gây

ra ô nhiễm ô-dôn, theo chính sách giảm ô nhiễm không khí của Chính phủ Trung Quốc, đang gây ra sự gia tăng ô nhiễm tầng ô-dôn có hại ở mặt đất, đặc biệt ở các thành phố lớn.

Trong nghiên cứu này, nhóm nghiên cứu phát hiện ra rằng NO_x đóng vai trò loại bỏ các gốc và ngăn hình thành ô-dôn. Khi mức NO_x giảm đột ngột hoặc từ từ do các biện pháp kiểm soát ô nhiễm không khí thì quá trình oxy hóa VOC được tăng cường bởi các gốc sẽ khuếch đại bằng cách tạo ra nhiều gốc hơn, quá trình này tối ưu hóa hiệu quả sản sinh ra ô-dôn của NO_x. “COVID-19 giúp giải thích xu hướng gia tăng ô nhiễm ô-dôn vào cuối mùa đông và đầu mùa xuân ở Trung Quốc. Khi lượng khí thải NO_x giảm xuống, mùa ô-dôn ở Trung Quốc ngày càng kéo dài.” - Ke Li - một nghiên cứu sinh sau tiến sĩ tại SEAS và là tác giả của nghiên cứu nhận định. Hong Liao, Giáo sư tại NUIST và đồng tác giả của công trình này cũng nhận định: “Các biện pháp kiểm soát phát thải VOC sẽ ngăn chặn sự lan rộng của mùa ô-dôn và mang lại những lợi ích lớn đối với sức khỏe cộng đồng, sản xuất cây trồng và ô nhiễm dạng hạt”.

Nghiên cứu nhấn mạnh sự cần thiết phải hiểu rõ hơn về các nguồn và chủng loại VOC cũng như việc điều chỉnh lượng khí thải của chúng.

Nguồn: <https://www.sciencedaily.com/releases/2021/03/210301151553.htm>



Các nhà khoa học đã tìm ra lý do tại sao các khu rừng hạt trần lại thải ra nhiều hạt mịn vào bầu khí quyển. Các hạt aerosol đặc biệt nhiều khi α -pinen, phân tử tạo ra mùi hương đặc trưng của cây thông, phản ứng với ô-dôn trong khí quyển.

NGUỒN SIÊU PHÁT THẢI HẠT KẾT HỢP TỪ CÂY THÔNG VÀ Ô-DÔN

Các hạt aerosol trong khí quyển ảnh hưởng đến khí hậu Trái Đất bằng cách hình thành các đám mây đồng thời chúng cũng gây ô nhiễm không khí, do đó gia tăng tỷ lệ tử vong.

Các hạt aerosol trong khí quyển có nguồn gốc từ nhiều nguồn. Một số lượng đáng kể các hạt aerosol trong khí quyển là sinh ra từ quá trình oxy hóa các phân tử hydrocacbon được tạo ra bởi cây cối và các loài thực vật khác. Một trong những hydrocacbon quan trọng nhất tạo thành các hạt là α -pinen. Đây là phân tử tạo ra mùi đặc trưng của cây thông. Theo Kurtén, giảng viên đại học Khoa Hóa học tại Đại học Helsinki, giải thích: “Các aerosol đặc biệt hiệu quả được tạo ra khi α -pinen phản ứng với ô-dôn”.

Các chi tiết hóa học của sự hình thành hạt này đã được nghiên cứu trong nhiều thập kỷ, nhưng chỉ gần đây các nhóm nghiên cứu tại Đại học Tampere, Đại học Helsinki và Đại học Washington (ở Seattle, Mỹ) xây dựng bản thiết kế cho việc chuyển đổi α -pinen thành các sản phẩm dẫn đến aerosol. Họ sử dụng kết hợp mô hình hóa dựa trên cơ học lượng tử và các thí nghiệm khối phổ có mục tiêu.

Nghiên cứu giúp làm sáng tỏ một số vấn đề phức tạp của các phản ứng khí quyển trong bối cảnh aerosol. Nó cung cấp cơ sở phương pháp luận để nghiên cứu các phản ứng tương tự khác trong đó năng lượng dư thừa có thể dẫn đến các kênh phản ứng chưa được khám phá cho đến nay.

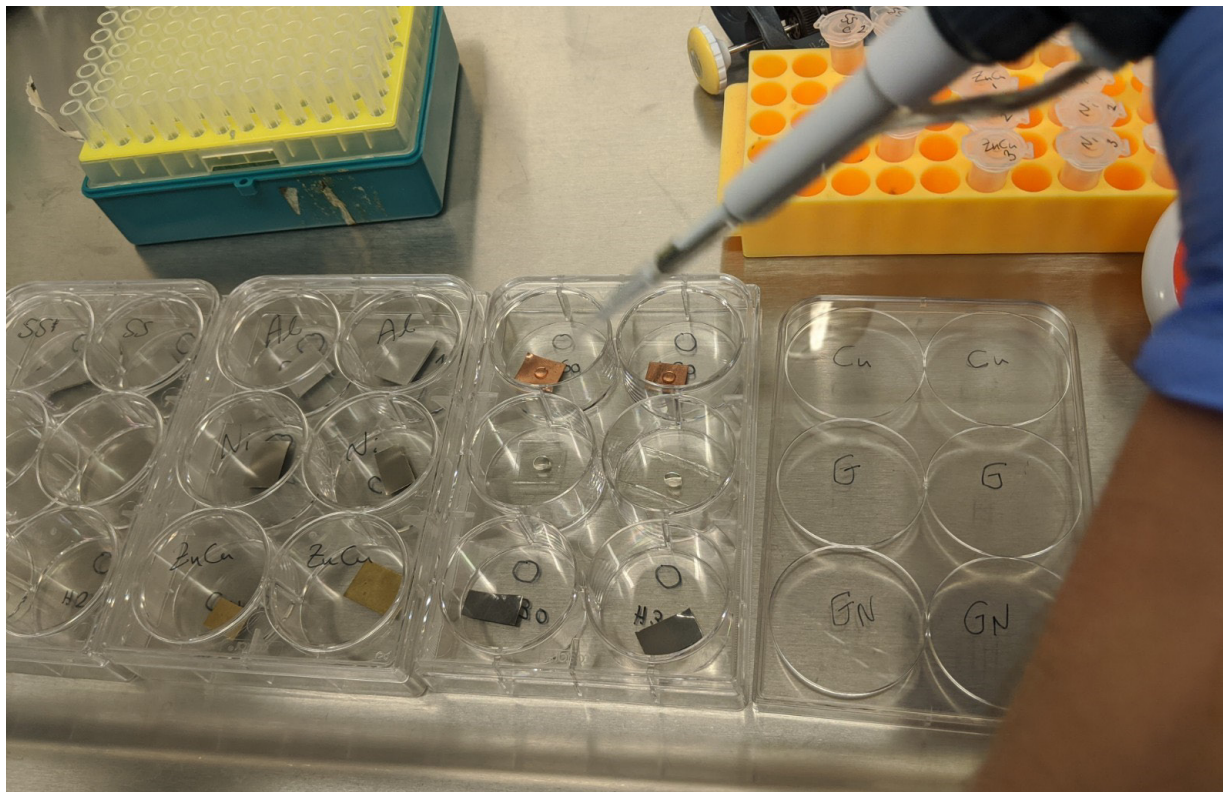
Nghiên cứu đã được công bố trên tạp chí Nature Communications.

Nguồn: <https://www.nature.com/articles/s41467-021-21172-w>

NGHIÊN CỨU CỦA ISRAEL: KHÍ Ô-DÔN BẢO VỆ TRÁI ĐẤT CÓ HIỆU QUẢ TIÊU DIỆT CORONAVIRUS

Các nhà nghiên cứu của Đại học Tel Aviv cho biết ô-dôn trong khí quyển được biết đến với công dụng bảo vệ Trái Đất chống lại các tia nắng Mặt Trời có hại, cũng có thể được sử dụng để khử trùng các bề mặt tránh khỏi coronavirus.

Một nghiên cứu mới của trường Đại học Tel Aviv (Israel) đã chỉ ra rằng việc tiếp xúc chất này đã thành công 90% trong việc khử kích hoạt vi-rút ngay cả ở những nơi khó tiếp cận thường không được khử trùng bằng chất khử trùng dạng lỏng.



Một nhà nghiên cứu đặt các giọt huyền phù coronavirus lên bề mặt vô trùng trước khi tiếp xúc với ô-dôn. (Nguồn ảnh: Đại học Tel Aviv)

Trưởng nhóm nghiên cứu Ines Zucker cho biết: “Lần đầu tiên, chúng tôi đã chứng minh được rằng ô-dôn cũng có hiệu quả cao trong việc chống lại coronavirus.”

Coronavirus là nguyên nhân gây ra bệnh COVID-19 (được gọi là SARS-CoV-2) có thể duy trì hoạt động trên bề mặt trong nhiều giờ hoặc thậm chí nhiều ngày tùy thuộc vào bề mặt và điều kiện môi trường. Các nhà nghiên cứu đã chứng minh rằng ô-dôn - vốn đã được sử dụng như một chất kháng khuẩn và kháng vi-rút trong xử lý nước cũng có thể được sử dụng để làm vệ sinh bề mặt. “Ưu điểm của nó so với các chất khử trùng thông thường (như cồn và thuốc tẩy) là khả năng khử trùng các đồ vật và aerosol trong một căn phòng chứ không chỉ các bề mặt tiếp xúc, nhanh chóng và không gây nguy hiểm cho sức khỏe cộng đồng”, Zucker nói.

Khử trùng nhanh chóng các khu vực có thể đã tiếp xúc với vi-rút đóng vai trò quan trọng trong việc ngăn chặn sự lây lan của vi-rút, đây là một thách thức lớn trong cuộc chiến chống lại đại dịch. Một số khu vực, đặc biệt là những nơi chứa nhiều thiết bị, có thể cần thời gian và nhân lực để khử trùng thông qua tắm bồn sử dụng các chất tẩy rửa.

Nghiên cứu cho thấy việc sử dụng khí như một chất khử trùng chống lại vi-rút chỉ cần thời gian sử dụng ngắn và nồng độ thấp không gây nguy hiểm cho sức khỏe.

Zucker đánh giá việc sản xuất ô-dôn tương đối rẻ và dễ dàng nên có thể sử dụng chất này như một chất khử trùng chống lại COVID-19 trên quy mô công nghiệp, dùng để khử trùng bệnh viện, trường học, khách sạn, hoặc thậm chí trong máy bay và khu giải trí.

Nguồn: <https://www.timesofisrael.com/israeli-study-earth-protecting-ozone-gas-effective-at-killing-coronavirus/>

CHÂU ÂU CHƯA ĐẠT ĐƯỢC SỰ THỐNG NHẤT VỀ MỤC TIÊU PHÁT THẢI NĂM 2030

Vòng đàm phán thứ năm giữa Hội đồng Liên minh Châu Âu (EU) và các thành viên Nghị viện chưa đạt được nhiều sự đồng thuận trong việc thông qua mục tiêu khí hậu, bất chấp những áp lực về thời gian ngày càng tăng khi cần thông qua dự luật khí hậu vào giữa tháng 4/2021.



Cuộc họp của các Bộ trưởng Môi trường EU do Joao Pedro Matos Fernandes đại diện của Bồ Đào Nha dẫn đầu

Harriet Mackhaill-Hill đến từ Mạng lưới Hành động khí hậu Châu Âu cho biết những người tham gia cuộc đàm phán đã thảo luận xung quanh dự luật khí hậu của Châu Âu, bao gồm các mục tiêu khí hậu năm 2030 và 2050 của Châu Âu. Hội đồng Châu Âu năm ngoái đã bỏ phiếu ủng hộ việc giảm 60% lượng khí thải, tăng 5% so với mục tiêu 55% mà các quốc gia thành viên đã đồng ý vào tháng 12/2020. Rào cản lớn nhất gây cản trở sự đồng thuận là mục tiêu khí hậu cho năm 2030.

Ủy ban Châu Âu đóng vai trò trung gian trong các cuộc đàm phán ba bên mới nhất. Các cuộc đàm phán này diễn ra với nỗ lực nhằm tìm kiếm một thỏa thuận giữa Nghị viện và Hội đồng các Bộ trưởng - cơ quan đại diện cho 27 quốc gia thành viên của Châu Âu. Các nhà đàm phán của Nghị viện dự kiến sẽ đạt được tiến bộ đáng kể đối với các đề xuất đưa ra ngân sách khí nhà kính và thành lập Hội đồng Biến đổi khí hậu Châu Âu. Đây sẽ là một cơ quan tư vấn khoa học của Liên minh Châu Âu nhằm xác minh sự phù hợp của khối liên minh với các mục tiêu khí hậu theo Thỏa thuận Paris.

Bồ Đào Nha - quốc gia giữ chức chủ tịch luân phiên kéo dài 6 tháng của Hội đồng đã đặt mục tiêu phải đạt được thỏa thuận về dự luật khí hậu vào tháng 4/2021. Nếu không có sự thỏa thuận, EU sẽ tham dự hội nghị thượng đỉnh về khí hậu của các nhà lãnh đạo Mỹ vào ngày 22 tháng 4 mà không có mục tiêu năm 2030 được thông qua.

Nguồn: <https://www.climatechangenews.com/2021/03/30/eu-member-states-lawmakers-loggerheads-2030-climate-target/>

MỨC ĐỘ CAM KẾT KHÔNG PHÁT THẢI KHÁC NHAU CỦA CÁC QUỐC GIA VÀ CÁC CÔNG TY LỚN TRÊN THẾ GIỚI

“Không phát thải” là chủ đề chính của Hội nghị Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu lần thứ 26 (COP26) dự kiến sẽ diễn ra tại Glasgow vào năm nay.

Sự gia tăng nhanh chóng các mục tiêu phát thải khí nhà kính bằng 0 (net zero) kể từ khi có Thỏa thuận Paris và Báo cáo 1,5°C của Ủy ban Liên chính phủ về Biến đổi khí hậu (IPCC) vào năm 2020 đã cho thấy một tỷ lệ đáng kể các nhà lãnh đạo chính trị và những người đứng đầu doanh nghiệp đồng thuận với mục tiêu không phát thải.

Tuy nhiên, trong một báo cáo mới của Đơn vị Tính toán Năng lượng và Khí hậu (ECIU) và tổ chức Net Zero của Oxford, các kế hoạch cần phải mạnh mẽ, minh bạch và được ban hành ngay lập tức. Theo đó, báo cáo đã cho thấy 1/5 trong số 2.000 công ty đại chúng lớn nhất thế giới, đại diện cho doanh thu gần 14 nghìn tỷ USD (theo doanh số bán hàng), hiện tại không có cam kết phát thải khí nhà kính bằng 0. Phần lớn các công ty đó cũng có các mục tiêu tạm thời, kế hoạch được công bố và cơ chế báo cáo với hơn một phần tư đáp ứng đầy đủ các 'tiêu chí về độ bền vững'.

Ngoài ra, trong số 4.000 đối tượng được khảo sát, báo cáo cho thấy 61% quốc gia, 9% tiểu bang và khu vực ở các quốc gia phát thải lớn nhất và 13% thành phố trên 500 nghìn dân đã cam kết không phát thải.

Tuy nhiên, các cam kết không phát thải được đánh giá rất khác nhau về chất lượng và chỉ có 20% đáp ứng bộ tiêu chí tối thiểu về độ chắc chắn. Do đó, báo cáo kêu gọi các tiểu bang, khu vực, thành phố và công ty nhanh chóng tăng cường hành động ngay lập tức và cung cấp sự minh bạch. Báo cáo nhận định: “Để thực sự phù hợp với việc ổn định khí hậu, bất kỳ sự bù đắp nào cuối cùng sẽ cần liên quan đến việc loại bỏ CO₂ vĩnh viễn, điều mà rất ít dự án hiện đang tồn tại”.

Cũng theo báo cáo này, hiện có 124 quốc gia đã cam kết hoặc cân nhắc về phát thải khí nhà kính bằng 0, trong đó các quốc gia đã có mục tiêu không phát thải chiếm 61% lượng khí thải, 68% GDP và chiếm 52% dân số toàn cầu, những quốc gia không có mục tiêu như Úc và Nga là thiểu số và ngày càng bị cô lập.

Nguồn: <https://racetozero.unfccc.int/21-of-major-companies-commit-to-net-zero/>



THỊ TRƯỜNG CÁC-BON TRUNG QUỐC DỰ KIẾN TĂNG TRƯỞNG LÊN MỨC 25 TỶ USD VÀO NĂM 2030

Nhà phân tích Tracy Liao cho biết doanh thu của thị trường các-bon Trung Quốc sẽ tăng từ khoảng 800 triệu đô la (USD) trong năm nay lên khoảng 25 tỷ đô la vào cuối thập kỷ.

Khoảng một phần năm lượng khí thải toàn cầu sẽ được kiểm soát theo kế hoạch đánh thuế hay kế hoạch thương mại khí thải khi ra thị trường các-bon của Trung Quốc ra mắt. Với sự ra mắt của thị trường các-bon này, áp lực cắt giảm khí thải có khả năng gây lạm phát và có thể khiến các nhà máy Trung Quốc có giá thành cao hơn so với các nước không có biện pháp kiểm soát.

Liao cho biết: “Kế hoạch thương mại khí thải (ETS) quốc gia Trung Quốc hiện nay đang được triển khai, do đó nó đóng một vai trò hạn chế trong việc giảm lượng khí thải. Chúng tôi mong đợi ETS của Trung Quốc có thể phát triển thành kế hoạch thương mại các-bon hiệu quả lớn nhất thế giới và là phần quan trọng trong cam kết phát thải đỉnh vào năm 2030 của quốc gia”.

Trung Quốc đã đưa ra các quy tắc cho chính thức ETS vào tháng 2/2021 và dự kiến giao dịch trực tuyến bắt đầu vào cuối tháng 6/2021. Thị trường sẽ bắt đầu từ lĩnh vực điện năng và sẽ bổ sung thêm các ngành công nghiệp sử dụng nhiều năng lượng khác như thép, hóa dầu và xi măng cho đến năm 2025.

Công ty đa quốc gia dịch vụ tài chính Citi dự kiến mức giá các-bon ban đầu là 4 USD/tấn và lượng khí thải cho phép là khoảng 200 triệu tấn sẽ được lưu hành trong năm nay. Theo một cuộc khảo sát, giá trị này dự kiến sẽ tăng lên 25 USD/tấn và 1 tỷ tấn lưu hành vào năm 2030.

Nguồn: <https://www.bloombergquint.com/china/china-s-carbon-market-to-grow-to-25-billion-by-2030-citi-says>