



# MỤC LỤC

## TIN TRONG NƯỚC

Đồng hành cùng Doanh nghiệp phát triển công nghệ loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, giảm nhẹ phát thải khí nhà kính trong lĩnh vực sản xuất điều hòa không khí .....	4
Bộ Tài nguyên và môi trường phê duyệt văn kiện và quyết định đầu tư dự án “Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC của Việt Nam giai đoạn II” .....	6
Hội thảo “Các hoạt động hỗ trợ phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali về loại trừ các chất HFC của Nghị định thư Montreal” .....	10
Xác nhận đăng ký nhập khẩu, xuất khẩu các chất HCFC và Polyol trộn sẵn HCFC-141b sáu tháng đầu năm 2018 .....	12

## TIN THẾ GIỚI

Chủ đề Ngày Quốc tế bảo vệ tầng ô-dôn 16-9-2018:	
Vững tâm và tiếp tục: Bảo vệ tầng ô-dôn và khí hậu của chúng ta .....	13
Bản sửa đổi, bổ sung Kigali: Ba mươi tám Bên tham gia Nghị định thư Montreal đã phê chuẩn.....	15
Tất cả các quốc gia bao gồm Mỹ sẽ phê chuẩn Thỏa thuận khí hậu năm 2016: UNEP .....	16
Nguồn vốn mới sẵn sàng huy động tài chính để làm mát sạch hiệu quả ....	18
Bangladesh và Chương trình Môi trường Liên hợp quốc tổ chức đối thoại giữa các nước láng giềng về hợp tác thương mại các chất phá hủy tầng ô-dôn.....	21
Cơ quan Bảo vệ môi trường Hoa Kỳ bắt đầu đưa ra quy định mới về các chất HFC .....	22

### ĐỒNG HÀNH CÙNG DOANH NGHIỆP PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ LOẠI TRỪ CÁC CHẤT LÀM SUY GIẢM TẦNG Ô-DÔN, GIẢM NHẹ PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH TRONG LĨNH VỰC SẢN XUẤT ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ



*TS. Tăng Thế Cường, Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu phát biểu tại buổi Lễ*

Sáng ngày 18 tháng 5 năm 2018, Lễ khánh thành nhà máy DAIKIN Hưng Yên rất vinh dự với sự tham gia của Ngài Umeda Kunio, Đại sứ Nhật Bản tại Việt Nam, Ông Cao Quốc Hưng, Thứ trưởng Bộ Công Thương, Ông Nguyễn Văn Phóng, Chủ tịch UBND tỉnh Hưng Yên, Ông Jiro Tomita, Thành viên HĐQT kiêm giám đốc điều hành cấp cao, Tập đoàn Daikin, Bà Lý Thị Phương Trang, Tổng giám đốc Công ty cổ phần Daikin Air Conditioning (Việt Nam) và đại diện các Bộ ngành, cơ quan

Trung ương và địa phương, các hiệp hội.

Phát biểu tại buổi lễ TS. Tăng Thế Cường, Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường cho biết. Cục Biến đổi khí hậu thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường được giao là cơ quan đầu mối tham gia và chủ trì thực hiện Công ước Viên về bảo vệ tầng ô-dôn và Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, Công ước khung của Liên hiệp quốc về biến đổi khí hậu và Nghị định thư Kyoto.



*Toàn cảnh buổi Lễ*

Nghị định thư Montreal là hiệp ước quốc tế về môi trường đầu tiên và duy nhất đạt được sự phê chuẩn trên toàn cầu với sự tham gia của 197 nước thành viên. Cho đến nay, việc thực hiện Nghị định thư Montreal đã loại trừ tiêu thụ 2,5 triệu tấn các chất làm suy giảm tầng ô-dôn. Tầng ô-dôn đang phục hồi và dự kiến sẽ hoàn nguyên vào giữa thế kỷ này. Bảo vệ tầng ô-dôn dự kiến sẽ giúp ngăn chặn 2 triệu ca ung thư da mỗi năm trên phạm vi toàn cầu vào năm 2030. Hơn nữa, bảo vệ tầng ô-dôn cũng đã góp phần giảm nhẹ biến đổi khí hậu nhờ ngăn ngừa phát thải 135 tỷ tấn CO<sub>2</sub> tương đương vào bầu khí quyển thông qua việc loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn.

Việt Nam là một trong các bên tham gia thực hiện Nghị định thư Montreal, có nghĩa vụ kiểm soát và loại trừ các chất làm

suy giảm tầng ô-dôn như nhóm các chất HCFC được sử dụng trong lĩnh vực làm lạnh và điều hòa không khí. Việt Nam là nước có nhiều hoạt động tích cực thực hiện các cam kết quốc tế đã ký kết trong thời gian qua. Đã đệ trình Dự kiến Đóng góp do quốc gia tự quyết định (INDC) cho Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu năm 2015. Ngày 31/10/2016, Chính phủ đã ban hành Nghị quyết số 93/NQ-CP phê duyệt Thỏa thuận Paris thực hiện Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu, INDC đã chính thức trở thành Đóng góp do quốc gia tự quyết định (NDC) bao gồm hợp phần giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và hợp phần thích ứng với biến đổi khí hậu. Theo đó, đến năm 2030 Việt Nam cam kết sẽ cắt giảm 8% lượng phát thải khí nhà kính so với kịch bản phát triển thông thường (BAU) bằng nguồn lực trong nước và mức cắt



giảm lượng phát thải có thể lên tới 25% khi nhận được hỗ trợ quốc tế thông qua hợp tác song phương và đa phương.

Lĩnh vực làm lạnh và điều hòa không khí hiện nay đang sử dụng các môi chất lạnh HCFC-22, HCFC-123 có phát thải trực tiếp và gián tiếp lớn các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, đây là các chất có nguy cơ cao gây ra sự nóng lên toàn cầu. Việc kiểm soát và loại trừ các chất nêu trên nhằm đạt được mục tiêu loại trừ các chất HCFC theo cam kết thực hiện Nghị định thư Montreal và giảm phát thải khí nhà kính, góp phần giảm nhẹ biến đổi khí hậu.

HCFC-22 sử dụng làm môi chất lạnh trong điều hòa không khí có khả năng gây nóng lên toàn cầu gấp 1.810 lần so với CO<sub>2</sub>, trong khi HFC-32 sử dụng làm môi chất lạnh trong điều hòa không khí có khả năng gây nóng lên toàn cầu chỉ gấp 675 lần so với CO<sub>2</sub> và có hiệu suất năng lượng cao hơn.

Để thành công trong việc loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn cần có sự

phối hợp giữa cơ quan quản lý nhà nước và các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực làm lạnh và điều hòa không khí. Nhà máy Daikin Hưng Yên được khánh thành và đi vào sản xuất sẽ góp phần đưa ra thị trường sản phẩm điều hòa không khí sử dụng môi chất lạnh HFC-32. Việc áp dụng công nghệ tiết kiệm năng lượng và thân thiện với môi trường sẽ cho ra sản phẩm từng bước thay thế những điều hòa không khí sử dụng môi chất lạnh HCFC-22, góp phần tích cực trong tiến trình loại trừ các chất HCFC của Việt Nam, giảm nhẹ biến đổi khí hậu.

Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường cam kết sẽ đồng hành hợp tác, hỗ trợ các doanh nghiệp tại Việt Nam trong việc sử dụng các công nghệ thân thiện với môi trường và khí hậu, đóng góp đắc lực cho công cuộc loại trừ các chất HCFC, giảm nhẹ phát thải khí nhà kính tại Việt Nam./.

*Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu, Bộ TNMT*

## **BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG PHÊ DUYỆT VĂN KIỆN VÀ QUYẾT ĐỊNH ĐẦU TƯ DỰ ÁN “KẾ HOẠCH QUẢN LÝ LOẠI TRỪ CÁC CHẤT HCFC CỦA VIỆT NAM GIAI ĐOẠN II”**

Bộ Tài nguyên và Môi trường đã phê duyệt Văn kiện và quyết định đầu tư dự án “Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC

của Việt Nam giai đoạn II” (HPMP II) tại Quyết định số 1888/QĐ-BTNMT ngày 13 tháng 6 năm 2018.

**Mục tiêu chung của Dự án:** Hỗ trợ Việt Nam loại trừ hoàn toàn tiêu thụ các chất HCFC ở Việt Nam theo đúng lộ trình loại trừ các chất này do Nghị định thư Montreal quy định, bảo đảm để Việt Nam tuân thủ đầy đủ các nghĩa vụ của quốc gia thành viên thi hành Nghị định thư Montreal.

#### **Mục tiêu cụ thể của Dự án:**

- Bảo đảm để Việt Nam hoàn thành nghĩa vụ giảm 35% mức tiêu thụ cơ sở các chất HCFC từ năm 2020 đến năm 2024.
- Loại trừ hoàn toàn tiêu thụ 1.000 tấn HCFC-22 trong lĩnh vực sản xuất điều hòa không khí gia dụng, lĩnh vực làm lạnh, sản xuất xốp XPS và lĩnh vực dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị lạnh.
- Loại trừ hoàn toàn tiêu thụ HCFC-141b trộn sẵn trong polyol trong lĩnh vực sản xuất xốp cách nhiệt.
- Giảm lượng phát thải khí nhà kính từ việc sử dụng các công nghệ thay thế không có tiềm năng làm suy giảm tầng ô-dôn (ODP) và tiềm năng làm nóng lên toàn cầu (GWP) thấp và cải thiện hiệu suất năng lượng trong lĩnh vực làm lạnh và điều hòa không khí.
- Tăng cường kiểm soát xuất, nhập khẩu các chất HCFC và tuyên truyền phổ biến các công nghệ không sử

dụng HCFC trong tất cả các lĩnh vực liên quan.

- Hoàn thành xây dựng văn kiện Dự án Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC của Việt Nam giai đoạn III (2023 - 2030) trình Quỹ Đa phương xem xét tài trợ cho việc loại trừ hoàn toàn tiêu thụ các chất HCFC ở Việt Nam.

#### **Các kết quả chính của dự án**

##### **1. Chuyển đổi công nghệ, kỹ thuật:**

- Chuyển đổi công nghệ từ sử dụng HCFC-22 sang HFC-32 hoặc HC-290 cho doanh nghiệp sản xuất điều hòa không khí;
- Chuyển đổi công nghệ từ sử dụng HCFC-22 sang HFC-32, ammoniac, các môi chất lạnh có GWP thấp hoặc bằng 0 cho doanh nghiệp sản xuất thiết bị lạnh;
- Chuyển đổi công nghệ sử dụng HCFC-22 sang sử dụng công nghệ CO2 cho doanh nghiệp sản xuất xốp XPS;
- Chuyển đổi công nghệ sử dụng HCFC-141b trộn sẵn trong polyol sang sử dụng các chất hydrocarbon, HFO cho các doanh nghiệp sản xuất xốp.
- Tăng cường năng lực quản lý và sản xuất theo công nghệ thay thế cho các doanh nghiệp sản xuất điều hòa không khí.

## **2. Quy định, tiêu chuẩn loại trừ HCFC**

- Tiêu chuẩn sử dụng các chất hydrocarbon, HFO trong lĩnh vực sản xuất xốp cách nhiệt
- Quy định hướng dẫn về loại trừ HCFC, trong đó gồm: kiểm soát nhập khẩu, xuất khẩu các chất HCFC; khuyến cáo hạn chế lắp đặt mới các thiết bị sử dụng HCFC; khuyến cáo không mở rộng sản xuất thiết bị dùng HCFC.

## **3. Tài liệu, giáo trình hướng dẫn**

- An toàn cháy, nổ trong việc vận hành sản xuất xốp sử dụng công nghệ hydrocarbon;
- Môi chất lạnh có tính cháy, nổ sử dụng trong lĩnh vực làm lạnh và điều hòa không khí.

## **4. Trang bị kỹ thuật**

- Bộ đồ nghề giảng dạy về môi chất lạnh có tính cháy, nổ như HFC-32, HC-290 cung cấp cho khoảng 60 trường dạy nghề trên cả nước, nhằm mục đích huấn luyện, đào tạo học viên, thợ sửa chữa điện lạnh về thao tác, xử lý môi chất lạnh có tính cháy, nổ;
- Bộ đồ nghề sửa chữa, bảo dưỡng cung cấp cho khoảng 100 cơ sở sửa chữa, bảo dưỡng điều hòa không khí, thiết bị lạnh sử dụng môi chất lạnh có tính cháy, nổ;

- Khoảng 20 máy dò môi chất lạnh phát cho các doanh nghiệp sử dụng thiết bị làm lạnh công nghiệp.

## **5. Đào tạo, tập huấn**

- Kỹ thuật chống rò rỉ các chất HCFC trong quá trình sửa chữa, bảo dưỡng cho doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị lạnh;
- Quản lý xuất nhập khẩu các chất HCFC cho cán bộ quản lý xuất nhập khẩu của Bộ Công Thương;
- Kiểm soát xuất nhập khẩu các chất HCFC cho cán bộ hải quan;
- An toàn cháy, nổ cho cán bộ quản lý, cán bộ giảng dạy các trường nghề và công nhân sản xuất của các doanh nghiệp;
- Nâng cao nhận thức về loại trừ HCFC.

## **6. Trao đổi, học tập kinh nghiệm**

- Công nghệ thay thế các chất HCFC trong lĩnh vực làm lạnh, điều hòa không khí và sản xuất xốp tại nước ngoài;
- Chuyển đổi và vận hành công nghệ sử dụng môi chất lạnh có tính cháy, nổ trong sản xuất điều hòa không khí gia dụng.

## **7. Báo cáo tư vấn**

- Đề xuất Tiểu dự án của các doanh nghiệp tham gia dự án và Hồ sơ về các

biện pháp an toàn để nộp cho cơ quan quản lý địa phương cho từng lĩnh vực: điều hòa không khí, làm lạnh và sản xuất xối;

- Thẩm định đề xuất kỹ thuật và tài chính Tiểu dự án của các doanh nghiệp tham gia dự án;
- Phân loại các trường/trung tâm dạy nghề và cơ sở dịch vụ bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị lạnh;
- Biện pháp cải thiện hiệu suất năng lượng tại các doanh nghiệp sử dụng thiết bị làm lạnh công nghiệp;
- Kiểm toán số liệu lượng tiêu thụ các chất HCFC cho các năm 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 và 2021;
- Kiểm tra, đánh giá việc thực hiện các tiểu dự án;
- Kiểm toán tài chính dự án.

### **8. Báo cáo của Ban Quản lý dự án**

- Hồ sơ đề xuất Dự án Kế hoạch quản lý loại trừ các chất HCFC của Việt Nam

giai đoạn III trình Quỹ Đa phương.

- Hồ sơ đề nghị quyết toán dự án hoàn thành.

### **9. Cơ chế tài chính**

- Nguồn vốn Ngân hàng Thế giới viện trợ không hoàn lại: Ngân sách nhà nước cấp phát.
- Vốn đối ứng:
  - + Vốn đối ứng bằng tiền mặt: Bố trí trong dự toán chi sự nghiệp của Bộ Tài nguyên và Môi trường.
  - + Vốn đối ứng bằng hiện vật: Cục Biến đổi khí hậu bố trí, sắp xếp cơ sở vật chất hiện có đảm bảo thực hiện Dự án.
  - + Vốn đối ứng của các doanh nghiệp tham gia dự án: Các doanh nghiệp tự bố trí vốn đối ứng cho các hạng mục và hoạt động không được Ngân hàng Thế giới tài trợ.

*Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu,  
Bộ TNMT*

## HỘI THẢO “CÁC HOẠT ĐỘNG HỖ TRỢ PHÊ CHUẨN BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI VỀ LOẠI TRỪ CÁC CHẤT HFC CỦA NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL”

Ngày 15 tháng 6 năm 2018 tại Khách sạn Fortuna, Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường tổ chức Hội thảo “Các hoạt động hỗ trợ phê chuẩn bản sửa đổi, bổ sung Kigali về loại trừ các chất HFC của Nghị định thư Montreal” với sự tham dự của đại diện Bộ Kế hoạch và Đầu tư, Bộ Giao thông vận tải, Bộ Công thương, Bộ Xây dựng, Tổng cục Hải quan và đại diện Hiệp hội lạnh và điều hòa không khí,

doanh nghiệp Daikin, Hòa Phát, Toyota,...

Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường, cơ quan được giao làm đầu mối tham gia và chủ trì thực hiện Công ước Viên về bảo vệ tầng ô-dôn và Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, Công ước khung của Liên hiệp quốc về biến đổi khí hậu và Nghị định thư Kyoto.



*Ông Nguyễn Khắc Hiếu, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu phát biểu tại Hội thảo*



Là một Bên thuộc Nghị định thư Montreal, Việt Nam có nghĩa vụ kiểm soát và loại trừ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn theo lộ trình Nghị định thư Montreal quy định. Các chất làm suy giảm tầng ô-dôn hiện đang bị kiểm soát, loại trừ bao gồm các chất HCFC được sử dụng trong lĩnh vực sản xuất điều hòa không khí, thiết bị làm lạnh, sản xuất xốp.

Các chất HFC không phải là chất làm suy giảm tầng ô-dôn; tuy nhiên, đây là những chất có tiềm năng nóng lên toàn cầu cao. Tại Khóa họp các Bên thuộc Nghị định thư Montreal lần thứ 28 vào tháng 10 năm 2016 diễn ra tại Kigali, Cộng hòa Ru-an-da, các nước thành viên Nghị định thư Montreal đã thông qua Bản sửa đổi bổ sung Kigali để loại trừ các chất HFC trong

khuôn khổ Nghị định thư Montreal.

Ban Thư ký Quỹ Đa phương đang kêu gọi các nước thành viên xem xét và phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali. Với sự hỗ trợ của Quỹ Đa phương, Cục Biến đổi khí hậu phối hợp với Tổ chức phát triển công nghiệp Liên hợp quốc (UNIDO) thực hiện các hoạt động hỗ trợ phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali.

Phát biểu tại Hội thảo ông Nguyễn Khắc Hiếu, Phó Cục trưởng Cục Biến đổi khí hậu nhấn mạnh thông qua hội thảo với những thảo luận, đóng góp ý kiến sẽ là đóng góp đối với việc phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali và các hoạt động cần thực hiện để hỗ trợ phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung này phù hợp với tình hình của Việt Nam.



*Chụp ảnh kỷ niệm tại Hội thảo*

## XÁC NHẬN ĐĂNG KÝ NHẬP KHẨU, XUẤT KHẨU CÁC CHẤT HCFC VÀ POLYOL TRỘN SẴN HCFC-141B SÁU THÁNG ĐẦU NĂM 2018

Hạn ngạch nhập khẩu các chất HCFC năm 2018 là 3.600.00 kg được phân bổ cho 17 doanh nghiệp trên nguyên tắc trung bình thực nhập 3 năm liên tiếp.

Từ ngày 01 tháng 01 đến ngày 30 tháng 6 năm 2018 đã xác nhận 38 bộ hồ sơ đăng ký nhập khẩu HCFC cho 16 doanh nghiệp với số lượng thực cấp là 2.863.104 kg và 65 bộ hồ sơ đăng ký nhập khẩu polyol trộn sẵn HCFC-141b cho 58 doanh nghiệp với số lượng thực cấp là 61.441.460 kg.

Hiện tại Bộ Tài nguyên và Môi trường và Bộ Công Thương đang phối hợp thành

lập Tổ soạn thảo Thông tư sửa đổi, bổ sung Thông tư số 47/2011/TTLT-BCT-BTNMT của Bộ Công Thương và Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định việc quản lý nhập khẩu, xuất khẩu và tạm nhập-tái xuất các chất làm suy giảm tầng ô-dôn theo quy định của Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn. Dự kiến Thông tư sửa đổi, bổ sung Thông tư số 47/2011/TTLT-BCT-BTNMT sẽ hoàn thành trong năm nay.

*Nguồn: Cục Biến đổi khí hậu, Bộ TNMT*



## CHỦ ĐỀ NGÀY QUỐC TẾ BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN 16-9-2018: VỮNG TÂM VÀ TIẾP TỤC: BẢO VỆ TẦNG Ô-DÔN VÀ KHÍ HẬU CỦA CHÚNG TA

Nghị định thư Montreal, hiệp ước quốc tế về bảo vệ tầng ô-dôn, đã giữ cho hành tinh của chúng ta mát mẻ trong nhiều năm qua bằng cách loại bỏ các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, cũng làm nóng lên toàn cầu.

Vào ngày 16 tháng 9 năm 2018, Ngày Quốc tế Bảo vệ tầng ô-dôn, Ban Thư ký Nghị định thư kêu gọi các Bên tham gia tổ chức kỷ niệm ngày này với chủ đề: “Vững tâm và tiếp tục: Bảo vệ tầng ô-dôn và khí

hậu của chúng ta”, tiếp tục bảo vệ tầng ô-dôn và thúc đẩy các hành động để ứng phó với biến đổi khí hậu.

“Chủ đề của Ngày Quốc tế Bảo vệ tầng ô-dôn năm nay kêu gọi tất cả chúng ta tiếp tục công việc tuân thủ theo Nghị định thư Montreal”, Tina Birmipili, thư ký điều hành của Ban thư ký Nghị định thư Montreal nói. “Chúng ta có thể tự hào về cách chúng ta bảo vệ tầng ô-dôn và khí hậu, nhưng chúng ta cũng phải tập trung vào những gì

chúng ta có thể làm để giảm sự nóng lên toàn cầu theo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali.”

Các Bên tham gia Nghị định thư Montreal và bất kỳ ai muốn làm như vậy, có thể tổ chức các sự kiện để Kỷ niệm Ngày Quốc tế Bảo vệ tầng ô-dôn. Chủ đề và khẩu hiệu được để dưới sáu ngôn ngữ chính thức của Liên hợp quốc có sẵn trên trang web của Ban Thư ký ô-dôn, cùng với các áp phích miễn phí để sử dụng. Chủ đề này có hai ý nghĩa - rằng công việc bảo vệ tầng ô-dôn của chúng ta cũng bảo vệ khí hậu và Nghị định thư Montreal là một hiệp ước “lạnh”, được minh chứng bằng những thành tựu nổi bật của nó như một hiệp ước quốc tế thành công nhất thế giới.

Nghị định thư Montreal đã được đưa ra cách đây hơn 30 năm phát hiện ra các chất CFC (chlorofluorocarbons) và các chất làm suy giảm tầng ô-dôn khác - được sử dụng trong bình xịt, hệ thống lạnh và nhiều vật dụng khác - đã làm cho tầng ô-dôn bị suy giảm nghiêm trọng gọi là “lỗ thủng ô-dôn”, làm cho các tia cực tím nguy hiểm xâm nhập xuống trái đất.

Theo Nghị định thư Montreal, các quốc gia đã cắt giảm việc sản xuất và sử dụng các chất này, là các khí nhà kính và có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu. Kết quả là đến giữa thế kỷ, tầng ô-dôn hiện đang hồi phục sẽ trở lại mức ở những năm 1980. Tới 2 triệu trường hợp ung thư da có thể được ngăn chặn mỗi năm vào năm 2030, và trái đất sẽ mát hơn so với hiện tại.

Nghị định thư Montreal sẽ tiếp tục điều chỉnh các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, góp phần vào cuộc chiến chống lại sự nóng lên toàn cầu thông qua Bản sửa đổi, bổ sung Kigali, có hiệu lực từ ngày 01 tháng 01 năm 2019. Bản sửa đổi, bổ sung Kigali dự kiến sẽ tránh được tới 0,5°C sự nóng lên toàn cầu vào cuối thế kỷ, song song với việc tiếp tục bảo vệ tầng ô-dôn.

Bản sửa đổi, bổ sung Kigali cho phép Nghị định thư Montreal nhằm mục tiêu giảm sử dụng hydrofluorocarbon (HFCs), trở thành chất thay thế được sử dụng rộng rãi cho các chất làm suy giảm tầng ô-dôn. HFCs cũng là loại khí làm trái đất nóng lên. Các quốc gia phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali đã cam kết cắt giảm sản xuất và tiêu thụ HFCs hơn 80% trong vòng 30 năm tới và thay thế chúng bằng các phương án thay thế thân thiện với môi trường hơn.

Tuy nhiên, trách nhiệm bảo vệ tầng ô-dôn và khí hậu không chỉ là việc riêng của mỗi quốc gia. Các cá nhân có thể góp phần thực hiện một phần bằng cách sử dụng tủ lạnh, máy điều hòa và các thiết bị khác một cách trách nhiệm. Bằng cách sử dụng đúng cách, bảo dưỡng và xử lý các thiết bị này, bạn có thể giảm thiểu việc sử dụng năng lượng, tránh phát thải và tiết kiệm tiền.

*Nguồn OzoNews, tháng 6/2018*



## BẢN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG KIGALI: BA MƯƠI TÁM BÊN THAM GIA NGHỊ ĐỊNH THƯ MONTREAL ĐÃ PHÊ CHUẨN

Bản sửa đổi, bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal sẽ có hiệu lực vào ngày 01 tháng 01 năm 2019 sau khi đã được 20 Bên xem xét thông qua vào ngày 17 tháng 11 năm 2017.



Các Bên thuộc

Nghị định thư Montreal đã và đang tiếp tục phê chuẩn Bản sửa đổi, bổ sung Kigali bởi 38 quốc gia được liệt kê theo thứ tự bảng chữ cái là: Úc, Barbados, Bỉ, Benin, Bulgaria, Canada, Chile, Comoros, Costa Rica, Ivoire, Hàn Quốc, Ecuador, Phần Lan, Pháp, Gabon, Đức, Grenada, Ireland, Lào, Luxembourg, Malawi, Maldives, Mali, Quần đảo Marshall, Liên bang Micronesia, Hà Lan, Niue, Na Uy, Palau, Rwanda, Samoa, Slovakia, Thụy Điển, Trinidad và Tobago, Togo, Tuvalu, Vương quốc Anh và Bắc Ireland và Vanuatu.

Bản sửa đổi, bổ sung Kigali đã được thông qua tại Cuộc họp lần thứ 28 của các Bên tham gia Nghị định thư Montreal vào ngày 15 tháng 10 năm 2016 tại Kigali, Rwanda. Theo đó, tất cả các quốc gia sẽ

phải giảm dần HFCs xuống hơn 80% trong vòng 30 năm tới và thay thế chúng với nhiều lựa chọn thân thiện với môi trường hơn.

Các nước phát triển sẽ phải giảm HFCs sớm nhất là vào đầu năm 2019, trong khi các nước đang phát triển sẽ bắt đầu muộn hơn. Như vậy nếu các quốc gia giảm dần HFCs theo Nghị định thư, dự kiến thế giới sẽ tránh được tới 0,5°C để ngăn chặn việc nóng lên toàn cầu vào cuối thế kỷ này, trong khi vẫn có thể tiếp tục bảo vệ tầng ô-dôn.

Tất cả các sửa đổi và bổ sung của Nghị định thư Montreal được thực hiện năm 2017 - năm kỷ niệm 30 năm Nghị định thư Montreal.

*Nguồn OzoNews, tháng 6/2018*

## TẤT CẢ CÁC QUỐC GIA BAO GỒM MỸ SẼ PHÊ CHUẨN THỎA THUẬN KHÍ HẬU NĂM 2016: UNEP

Tất cả các quốc gia bao gồm Mỹ và Ấn Độ chắc chắn sẽ phê chuẩn một thỏa thuận khí hậu quan trọng trong năm 2016 trong việc chống lại biến đổi khí hậu, Trưởng ban Môi trường Liên Hiệp Quốc Erik Solheim nói.

Khoảng 200 quốc gia, bao gồm Ấn Độ, Mỹ và Trung Quốc, đã ký một thỏa thuận ràng buộc về mặt pháp lý tại thủ đô Rwandan, Kigali vào năm 2016 sau các cuộc đàm phán gay gắt về cắt giảm lượng khí hydrofluorocarbons, hay còn được gọi là HFCs, có tiềm năng làm nóng lên toàn cầu gấp hàng nghìn lần cacbon dioxit.

Thỏa thuận này, chính thức được gọi là Bản Sửa đổi, Bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal, hiện đang mở để phê chuẩn và tính đến nay, đã có 35 quốc gia phê chuẩn.

“Bản Sửa đổi, Bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal chắc chắn sẽ được tất cả các quốc gia phê chuẩn”, Solheim nói với PTI trong một cuộc phỏng vấn ở đây.

Tuyên bố của Giám đốc Điều hành Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP) được nêu lên trong bối cảnh lo ngại về các hành động của chính quyền Donald Trump.

Chính quyền Trump đã rút khỏi thỏa thuận chính về biến đổi khí hậu Paris, hiệp ước mang tính bước ngoặt để cắt giảm lượng khí thải carbon, vào tháng 6/2017.

Cả hai thỏa thuận của Paris và Kigali đều được ký kết trong nhiệm kỳ tổng thống của Barack Obama.

Tổng giám đốc UNEP cho biết, “Hoa Kỳ sẽ phê chuẩn Bản Sửa đổi, Bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal bởi nó nhận được sự quan tâm của doanh nghiệp Mỹ “và Tổng thống Trump sẽ lắng nghe ngành công nghiệp.

Bản Sửa đổi, Bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal sẽ có hiệu lực vào ngày 01 tháng 01 năm 2019

Tuy nhiên, những thành viên quan trọng bao gồm Mỹ, Trung Quốc và Ấn Độ vẫn chưa phê chuẩn thỏa thuận này.

“Chúng tôi đánh giá rất tích cực về số lượng các bang đã phê chuẩn bởi vì nó đang diễn ra khá nhanh so với các hiệp ước khác.”

“Ấn Độ hiện nay sẽ phê chuẩn, đồng thời Mỹ cũng cho thấy các tín hiệu khả quan vì những lợi ích rõ ràng đối với nền công nghiệp làm lạnh. Sự thỏa thuận đem lại lợi ích cho môi trường, “Solheim nói.

Giám đốc UNEP, hiện đang thăm Ấn Độ, cho biết ông chắc chắn rằng Ấn Độ - thành viên chính hiệp ước, sẽ phê chuẩn nó. Ông nói ông sẽ có cuộc đối thoại với chính quyền Ấn Độ về vấn đề này.

Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn đã được 197 quốc gia tham gia dự kiến sẽ ngăn chặn sự gia tăng nhiệt độ toàn cầu lên đến 0,5 độ C vào cuối thế kỷ, đồng thời tiếp tục những nỗ lực bảo vệ tầng ô-dôn.

Theo điều chỉnh, các nước phát triển sẽ cắt giảm sử dụng HFC đầu tiên, tiếp theo là Trung Quốc, Ấn Độ và chín quốc gia khác của Nam và Tây Á. Nhìn chung, Bản Sửa đổi, Bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal này dự kiến sẽ giảm lượng HFC sử dụng tới 85% vào năm 2045.

“Việc cắt giảm HFCs sẽ xảy ra nhanh hơn so hình dung của mọi người và nhanh hơn so với thỏa thuận”, giám đốc UNEP nói.

Ông nói, “Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn, là nền tảng tốt nhất cho tất cả các thỏa thuận môi trường được thực hiện trong lịch sử.”

“Mọi quốc gia đều đã chuyển giao. Bạn sẽ thấy tầng ô-dôn đang quay trở lại. Bây giờ chúng tôi đã quyết định loại bỏ khí gas – một bước đi rất tốt. Bước tiếp theo là làm cho ngành công nghiệp làm mát sử dụng nguyên liệu hiệu quả hơn”, ông nói.

Solheim đã ở lại thành phố để thăm sân bay quốc tế Cochín, sân bay hoàn toàn bằng năng lượng mặt trời đầu tiên trên thế giới.

*Nguồn OzoNews, tháng 5/2018*



## NGUỒN VỐN MỚI SẴN SÀNG HUY ĐỘNG TÀI CHÍNH ĐỂ LÀM MÁT SẠCH HIỆU QUẢ

Các quỹ tài chính quốc tế đang hướng đến mục tiêu tăng cường hiệu quả năng lượng, đồng thời việc chuyển đổi hệ thống làm mát sạch nay có thể kêu gọi nguồn hỗ trợ tài tín từ Chương trình Làm mát hiệu quả Kigali (K-CEP). Sáng kiến từ thiện đã mở cánh cửa hỗ trợ thứ ba cho chương trình, cụ thể sẽ cung cấp trợ cấp kỹ thuật hoặc các chi phí khác liên quan đến việc huy động vốn cho các chương trình hiện có.

K-CEP dự tính ngân sách 10 triệu USD và đang tìm kiếm các đơn xin cấp vốn ban đầu từ 2 triệu USD đến 5 triệu USD để hỗ trợ các chương trình tài chính cho việc làm mát hiệu quả. Các chương trình này sẽ cần phải mang vốn tài trợ hiện có từ các ngân hàng phát triển, quỹ khí hậu, chính phủ, ngân hàng khu vực tư nhân hoặc các tổ chức tài chính khác sử dụng cùng với nguồn hỗ trợ từ K-CEP.

Chính sách tài chính được thiết kế để đẩy mạnh các nguồn đầu tư vào việc làm mát sạch hiệu quả, cụ thể là điều hòa không khí và thiết bị làm lạnh sử dụng ít năng lượng và khí làm lạnh (khí F) với tiềm năng ít gây ảnh hưởng tới tiềm năng làm nóng lên toàn cầu (GWP).



Cung cấp hệ thống làm mát sạch, hiệu quả là một thử thách đối với hiện trạng khí hậu đang nóng lên. Hiện nay, hệ thống làm mát chiếm hơn 7% lượng khí thải toàn cầu và con số đó sẽ còn tăng lên trước hiện thực các quốc gia đang phát triển gia tăng. Sự nghiêm cấm với chất hydrofluorocarbons với việc giới thiệu phương pháp làm mát hiệu quả hơn có thể giúp giảm khoảng 160 tỷ tấn lượng khí thải CO<sub>2</sub> vào năm 2050.

Việc loại bỏ các khí F siêu ô nhiễm này là một yêu cầu pháp lý được quốc tế đồng ý theo Bản sửa đổi Kigali cho Nghị định thư Montreal. Việc tập trung vào hiệu quả năng lượng cũng sẽ giảm chi phí vận hành và lượng khí thải carbon từ sử dụng năng lượng trong khi giúp mở khóa sức khỏe, thịnh vượng và lợi ích môi trường.

Các ứng viên thành công sẽ có cơ hội sử dụng kinh phí hỗ trợ về kỹ thuật, chi về về cấu trúc hoặc các chi phí gia tăng khác





liên quan đến việc tăng vốn tài chính để hỗ trợ các hoạt động thể hiện lợi ích bổ sung so phương pháp thông thường. Chính sách tài chính này bổ sung cho ba chính sách hiện có khác của K-CEP: tăng cường năng lực sản xuất (Strengthening for Efficiency); chính sách (Cooling Efficiency Policies, Standards, and Programs); và Truy cập (Access to Cooling).

Mijo Vodopic, Cán bộ cấp cao tại Quỹ John D. và Catherine T. MacArthur, một trong những đối tác sáng lập của K-CEP, cho biết:

“Phương pháp làm sạch, hiệu quả trên toàn cầu đem lại lợi ích về sức khỏe, giảm lãng phí thực phẩm và tăng năng suất các nền kinh tế. Đó là lý do tại sao K-CEP hỗ trợ tài chính để trang trải các công việc kỹ thuật cần thiết, giúp giảm thiểu rủi ro và chi phí quản lý bổ sung, từ đó giúp mở rộng số vốn khổng lồ cần thiết để đẩy nhanh quá trình phát triển và triển khai làm mát hiệu quả, sạch sẽ”.

Shilpa Patel, Trưởng phòng Tài chính

của K-CEP, cho biết:

“Tài chính là yêu cầu thiết yếu đối với các chương trình được thiết kế để hỗ trợ phương pháp làm mát hiệu quả. Chúng tôi rất vui mừng về phạm vi hỗ trợ của chính sách Tài chính này với khả năng hỗ trợ kỹ thuật cho các hoạt động như tạo cho việc vay ngân hàng, nâng cao nhận thức, cung cấp tư vấn kỹ thuật và chi phí gia tăng tài chính vốn như phí liên quan đến cơ sở bảo lãnh hoặc trợ cấp lãi suất cho vay đối với khách hàng cuối cùng.”

Tom Delay, Giám đốc điều hành của Carbon Trust, đơn vị hỗ trợ K-CEP trong việc quản lý chính sách tài chính này cho biết:

“Chúng ta cần khẩn trương thiết lập cách thức mới cho các giải pháp làm mát sạch, hiệu quả. Hỗ trợ về kỹ thuật cũng như việc thực hành là chìa khóa để mở khóa ra tiềm năng cho các chương trình này. Chúng tôi vui mừng được hỗ trợ K-CEP trong việc cung cấp chính sách này.”

K-CEP sẽ đưa ra quyết định tài trợ theo hai bước: tìm kiếm các đơn đăng ký ban đầu trước khi yêu cầu các đề xuất đã qua tinh chỉnh từ các tổ chức được chọn.

Chính sách tài chính mở ra cho tất cả các tổ chức bao gồm ngân hàng phát triển, tổ chức đa bên, tổ chức tài chính khí hậu, các ngân hàng khu vực và các công ty và các tổ chức phi chính phủ.

Chính sách bao gồm hỗ trợ kỹ thuật (ví dụ, tạo ra các mệnh đề cho ngân hàng, nâng cao nhận thức và cung cấp tư vấn kỹ thuật) đồng thời hỗ trợ chi phí gia tăng của tài chính vốn (ví dụ, chi phí đặt bảo lãnh).

Chính sách này rõ ràng không được thiết kế là nguồn vốn tài trợ cho một công cụ tài chính và thay vào đó nhằm mục đích đóng một vai trò xúc tác trong việc mở khóa cho nguồn vốn này.

Gói đăng ký ban đầu hiện có sẵn tại [www.k-cep.org/insights/resources](http://www.k-cep.org/insights/resources).

Các thắc mắc có thể được gửi đến Carbon Trust bằng cách gửi email đến địa chỉ [coolingefficiency@carbontrust.com](mailto:coolingefficiency@carbontrust.com).

Giới thiệu về Chương trình Làm mát Hiệu quả Kigali.

K-CEP là một tổ chức từ thiện được khởi xướng vào năm 2017 để hỗ trợ sửa đổi Kigali cho Nghị định thư Montreal và việc chuyển đổi sang phương pháp làm mát sạch hiệu quả. Ban thư ký của K-CEP, Văn phòng làm mát hiệu quả, được đặt tại Quỹ ClimateWorks. Chính sách Tài chính này là một trong bốn chính sách đang được cung cấp bởi K-CEP, bao gồm: Tăng cường năng suất; Chính sách, tiêu chuẩn và chương trình làm mát hiệu quả; và truy cập vào làm mát.

Để biết thêm chi tiết, vui lòng truy cập [www.k-cep.org](http://www.k-cep.org), hoặc theo dõi chúng tôi tại @Kigali\_Cooling hoặc liên hệ với chúng tôi theo địa chỉ [k-cep@climateworks.org](mailto:k-cep@climateworks.org).

Giới thiệu về Carbon Trust.

Carbon Trust là đơn vị hỗ trợ K-CEP trong việc phát triển chính sách tài chính. Carbon Trust là một đối tác độc lập, chuyên gia của các tổ chức hàng đầu trên thế giới, giúp họ đóng góp và hưởng lợi từ một tương lai bền vững hơn thông qua các chiến lược tiết kiệm carbon, sử dụng tài nguyên hiệu quả và thương mại hóa các công nghệ carbon thấp. [www.carbontrust.com](http://www.carbontrust.com)

*Nguồn OzoNews, tháng 5/2018*

## BANGLADES VÀ CHƯƠNG TRÌNH MÔI TRƯỜNG LIÊN HỢP QUỐC TỔ CHỨC ĐỐI THOẠI GIỮA CÁC NƯỚC LÁNG GIỀNG VỀ HỢP TÁC THƯƠNG MẠI CÁC HÓA CHẤT PHÁ HỦY TẦNG Ô-DÔN



“Đối thoại biên giới về điều phối và hợp tác thương mại chất HCFC (hydrochlorofluorocarbon)” diễn ra vào ngày 9-10 tháng 5 năm 2018 tại Dhaka, Bangladesh. Cuộc họp chuyên đề này do Chính phủ Bangladesh tổ chức, phối hợp với Chương trình Hành động Ô-dôn (OzoAction) của Chương trình Môi trường Liên hợp quốc nhằm hỗ trợ các nước thực hiện các cam kết theo Nghị định thư Montreal về các chất làm suy giảm tầng ô-dôn. Đối thoại biên giới được chủ trì bởi ông Anisul Islam Mahmud - Bộ trưởng Bộ Môi trường và Tài nguyên rừng và ông Md Rezaul Hasan - Ủy ban Doanh thu Quốc gia. Những người tham gia bao gồm đại diện của các cơ quan hải quan, văn phòng ô-dôn quốc gia và các quan chức an ninh biên giới của sáu nước láng giềng: Bangladesh, Bhutan, Trung Quốc, Ấn Độ, Myanmar và Nepal. Đại diện của Văn phòng Liên hợp quốc về ma túy và tội

phạm (UNODC) - Chương trình kiểm soát container và Chương trình Môi trường Liên hợp quốc cũng tham gia cuộc họp.

Cuộc thảo luận đã đề cập đến các lĩnh vực khác nhau về hợp tác của cơ quan hải quan và các cơ quan giám sát tầng ô-dôn để kiểm soát tốt hơn, có những báo cáo chính xác hơn và ngăn chặn việc buôn bán bất hợp pháp các chất làm suy giảm tầng ô-dôn (ODS). Các chất liên quan bao gồm: hydrofluorochlorocarbon (HCFC) được sử dụng cho điều hòa không khí và thiết bị làm lạnh. Cuộc họp cũng bao gồm một số phiên song phương xuyên quốc gia để xem xét và điều chỉnh dữ liệu xuất nhập khẩu chính thức hàng năm mà mỗi nước được yêu cầu nộp theo Điều 7 của Nghị định thư Montreal. Những dữ liệu này rất quan trọng vì chúng được sử dụng để xác định sự tuân thủ của mỗi quốc gia với các cam kết quốc tế về bảo vệ tầng ô-dôn.

Ba vấn đề chính được đề cập trong cuộc đối thoại:

- Sự cấp thiết trong việc tích hợp hồ sơ rủi ro của ODS và quá trình kiểm soát thương mại và thực thi biên giới;
- Tăng cường hợp tác xuyên biên giới; và
- Sự cấp thiết trong việc kiểm toán các dữ liệu không chỉ ở cấp quốc gia mà còn giữa các quốc gia trước khi nộp dữ liệu theo Điều 7 Nghị định Montreal.

Nhiều phương án xử lý đối với các

chất bất hợp pháp bị tịch thu cũng được thảo luận sâu sắc. Bhutan nhấn mạnh phương án vận chuyển lượng chất bất hợp pháp về nguồn xuất xứ ban đầu. Các đơn vị tham gia cho rằng cuộc đối thoại này rất hữu ích và hiệu quả trong việc tăng cường sự hợp tác giữa các cơ quan hải quan và Văn phòng ô-dôn quốc gia không chỉ ở cấp quốc gia mà còn giữa các nước láng giềng. Đối thoại biên giới này là sự tiếp nối của một đối thoại được tổ chức trước đây ở Nepal vào tháng 12 năm 2016.

*Nguồn OzoNews, tháng 5/2018*

## CƠ QUAN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG HOA KỲ BẮT ĐẦU ĐƯA RA QUY ĐỊNH MỚI VỀ CÁC CHẤT HFC

Thời gian tới, cơ quan này sẽ tuân theo phán quyết của tòa án được đưa ra trong cuộc họp tháng 4 năm 2018, ngăn cấm việc thay thế HFCs. Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (USEPA) tuần trước đã ban hành một thông báo xác nhận sẽ tuân thủ phán quyết của Tòa án Phúc thẩm về việc hạn chế khả năng của cơ quan này trong việc điều chỉnh HFCs, đồng thời nêu rõ ý định bắt đầu quy trình xem xét lại cách thức điều chỉnh HFCs.

USEPA đồng thời công bố một cuộc họp các bên liên quan vào ngày 4 tháng 5 tại trụ sở Washington, D.C., tạo điều kiện cho các bên liên quan đóng góp ý kiến cho quá trình dự thảo luật. Thông báo của USEPA được ban hành với mục đích xua



tan sự mơ hồ và làm rõ các quy định cho người tiêu dùng với các sản phẩm tủ lạnh, điều hòa không khí và các vật dụng khác bị ảnh hưởng bởi Final Rule 20 - Chính sách thay thế mới (SNAP) của USEPA ban hành ngày 20 tháng 7 năm 2015. Quy tắc đó hiện không còn giá trị bởi phán quyết mới của tòa phúc thẩm bang Columbia.



USEPA có phản hồi đầu tiên sau phán quyết của tòa: “Trong tương lai gần, USEPA sẽ không áp dụng danh sách HFC theo quy tắc năm 2015, trong thời gian chờ dự thảo luật.” Đồng thời USEPA cho biết sẽ có kế hoạch bắt đầu quy trình thành lập quy tắc mới để giải quyết những tổn động của năm 2015”. Cơ quan này nói thêm rằng xem xét danh sách HFC một cách thích hợp theo chương trình SNAP và theo ý kiến của tòa về việc ban hành các quy tắc.

Tòa án đưa cho USEPA một số gợi ý để điều chỉnh HFC, bao gồm “từ chối hồi tố” và việc sử dụng các đạo luật khác như Luật kiểm soát chất độc hại. Hiệp hội buôn bán tự động quốc gia (NAMA) đã phản ứng tích cực với hướng dẫn, xác nhận việc để loại bỏ HFC trong các máy bán hàng tự động trước ngày 1/1/2019. Hành động này của NAMA nhằm mang tới kết quả tích cực không chỉ cho các nhà sản xuất mà còn cho các đơn vị vận hành, cung cấp cho họ thời gian giá trị để vượt qua những thách thức liên quan đến việc

chuyển đổi khỏi HFC”, Phó chủ tịch cấp cao của NAMA, Eric Dell cho biết. “Hơn nữa, ngành công nghiệp sẽ tiếp tục làm việc cùng USEPA về vấn đề này và cam kết chuyển đổi khỏi HFCs”, ông nói thêm. “Trên thực tế, NAMA đang tiến hành nghiên cứu để xác định các bước tối ưu để giải quyết các mối quan ngại liên quan đến các chất làm lạnh thay thế.”

Phán quyết của tòa án được ban hành trong trường hợp của công ty Mexichem Fluor, Inc. với USEPA. Hai nguyên đơn trong vụ kiện là các nhà sản xuất HFCs: Mexico Mexichem Fluor và công ty Pháp Arkema SA. Phán quyết đặc biệt bỏ trống Quy tắc 20 năm 2005 của EPA “trong phạm vi yêu cầu các nhà sản xuất thay thế HFC bằng một chất khác.” Vào tháng Giêng, tòa án từ chối xử lại vụ án. Honeywell đã kháng cáo vụ kiện lên Tòa án Tối cao Hoa Kỳ. Trong khi đó, vào tháng trước, Ủy ban Tài nguyên Không khí California (CARB) đã thông qua một quy định cấm sử dụng chất làm lạnh HFCs có tiềm năng nóng lên toàn cầu cao, do đó tại California duy



trì các quy định cấm HFC được thành lập trước đây bởi USEPA. Quốc hội Hoa Kỳ cũng bắt đầu vào cuộc. Vào tháng Hai, hai thượng nghị sĩ - John Kennedy (R-La.) Và Tom Carper (D-Del.) - đã giới thiệu một dự luật lưỡng đảng, Đạo luật sản xuất và đổi mới của Mỹ, cho phép USEPA ban hành các quy tắc phân loại HFC dựa trên chương trình thương mại và “sự tiến bộ của các công nghệ thân thiện với môi trường”. Dự luật này cũng tuân theo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali đối với Nghị định thư Montreal, kêu gọi nói không với HFCs trên toàn cầu. Chính quyền Trump vẫn đang cân nhắc liệu có nên tham khảo Bản sửa đổi, bổ sung Kigali cho Thượng viện Hoa Kỳ hay không, điều này sẽ cần được phê chuẩn trước khi Hoa Kỳ cam kết cắt giảm HFC. R744, ngày 19 tháng 4 năm 2018, bởi Michael Garry.

Việc tái chế môi chất lạnh R-22 suy yếu trong năm 2017, dẫn đến mối quan



tâm về các nỗ lực phục hồi có thể không đủ để đáp ứng nhu cầu trong tương lai, theo USEPA, hơn 9 triệu pound R-22 đã được sử dụng vào năm 2016. Từ năm 2014 và 2015, gần 8 triệu pound đã được sử dụng mỗi năm, nhưng vẫn thấp hơn đáng kể so với hơn 10 triệu pound R-22 được sử dụng vào năm 2008. Trong khi năm 2016 cho thấy sự tăng đáng kể về số lượng R-22 được sử dụng, năm 2017 cho thấy các dấu hiệu sụt giảm. Kết quả là, các công ty sản xuất máy lạnh lo ngại rằng các nỗ lực thu hồi và tái chế sẽ không đủ để đáp ứng nhu cầu của ngành công nghiệp HVACR khi việc sản xuất R-22 kết thúc vào năm 2019.

Không nghi ngờ gì, năm 2016 là một năm rất tốt cho việc tái chế, theo Carl Grolle - chủ tịch của hãng làm lạnh Golden, nhưng năm 2017 lại là một câu chuyện khác. “Trong khi nửa đầu năm cho thấy sự bùng nổ mạnh mẽ thì đến nửa năm sau, doanh số bán hàng của R-22 giảm đáng kể,” ông nói. “Tôi không có dự đoán cho năm 2018, vì nó dựa trên quá nhiều yếu tố mà chúng ta không thể phán đoán trước, bao gồm thời tiết, giá cả, tình trạng sẵn có của gas nhập khẩu, và những thay đổi trong quy định của chính phủ. Trên bề mặt, sự sụt giảm của R-22 thắt chặt thị trường, cho dù thặng dư hiện tại sẽ đủ để đáp ứng nhu cầu của thị trường.” Theo Taylor Ferranti, phó chủ tịch, môi chất lạnh, A-GAS, thị trường R-22 chững lại trong năm 2017 vì nhiều lý do, bao gồm rất nhiều sản phẩm trong các kênh tương ứng; thời tiết lạnh hơn; sự tăng

giá khiến các nhà thầu sử dụng nhiều chất làm lạnh thay thế; sự vắng mặt của các đơn vị R-22 “khô”; và một nền kinh tế ổn định, dẫn đến hiện thực nhiều thiết bị được thay thế hơn là sửa chữa. “Ngay cả khi đối mặt với những thách thức thị trường, chúng tôi đã có một năm 2017 tăng trưởng mạnh mẽ,” ông nói. “Chúng tôi hy vọng năm 2018 sẽ tốt hơn, vì chúng tôi đã mở rộng khả năng tách gas hỗn hợp và khả năng khai thác gas.” Jay Kestenbaum, phó chủ tịch bán hàng và mua hàng Tập đoàn làm lạnh Aspen, cảm thấy tổng số tiền thu hồi và kinh doanh trong vài năm qua sẽ có sự cải thiện hơn tình trạng hiện tại. “Thị trường vẫn chưa phục hồi hoàn toàn, thu hồi và tái chế chất làm lạnh cần thiết để phục vụ thiết bị hiện có vào năm 2019 sau khi ngừng sản xuất R22, dựa trên ước tính của USEPA về nhu cầu tiếp tục sau ngày đó” – ông nói.

Lý do cho điều đó, theo Kestenbaum, có thể liên quan đến các hành động trong quá khứ của USEPA: các khoản phụ cấp sản xuất thường bị hạn chế và sau đó được mở rộng. “Điều này có thể đã mang lại dự tính sai lầm khi tin rằng sẽ có nguồn cung dồi dào để phục vụ cầu trong những năm tới,” ông nói. “Nguồn cung cấp R-22 dài hạn duy nhất là từ thu hồi và tái chế.” Ông Kevin Zugibe, giám đốc điều hành Tập đoàn công nghệ Hudson e ngại về việc không có câu hỏi nào được đặt ra trước sự suy yếu trong việc tái chế R-22. “Dựa trên ước tính cung và cầu R-22, rõ ràng là

thị trường tái chế sẽ cần tăng trưởng đáng kể để lấp đầy khoảng trống sắp xảy ra”, ông nói. Zugibe dự kiến sự tăng trưởng đáng kể vào năm 2018 sau khi các chứng cứ về sự thiếu hụt sắp xảy ra của R-22 trở nên rõ ràng hơn. “Chúng tôi tự tin rằng chất làm lạnh tốt nhất cho các hệ thống R-22 hiện có là R-22 tái chế và ngành công nghiệp tái chế có thể cung cấp nguồn R-22 cần thiết cho tương lai, thay vì CFC (chlorofluorocarbons) đã làm hơn hai thập kỷ qua,” Anh nói. Zugibe nói thêm rằng ông lo ngại về một số sản phẩm thay thế R-22, mà ông tin rằng không đem lại lợi ích hơn R-22 xét về góc độ làm tăng tiềm năng nóng lên toàn cầu (GWP) và có thể dẫn đến lỗi hệ thống nếu việc thay đổi không được thực hiện đúng cách.

## THÁCH THỨC VÀ CƠ HỘI

Kestenbaum cũng dự đoán sự tăng trưởng mạnh mẽ hơn trong năm 2018, nhờ vào các quy định mở rộng mới – do sự nghiêm ngặt trong việc sử dụng HFCs sau Bản sửa đổi, bổ sung Kigali của Nghị định thư Montreal và do tăng giá sau một số hành động chống bán phá giá của ngành. “Những điều này sẽ dẫn đến sự tăng lên về số lượng của các sản phẩm tái chế vào năm 2018,” ông nói. “Trong khi việc tái chế R-22 tiếp tục là hướng đi chính của ngành, việc tái chế HFCs tạo ra một cơ hội dài hạn, đặc biệt là trong giai đoạn luật nghiêm ngặt của HFC.” Tất nhiên, sẽ

có những thách thức, Kestenbaum nói, bao gồm tỷ lệ các chất làm lạnh hỗn hợp tiếp tục tăng cao trở lại tại các cơ sở tái chế. “Việc mở rộng mảng sản phẩm làm lạnh, và một số hệ thống đầu ra không sử dụng cùng chất làm lạnh, dẫn đến tỷ lệ trả lại cao hơn và có thể dẫn đến thất bại sớm của hệ thống”, ông tiếp tục. Zugibe lưu ý rằng việc sử dụng nhiều hỗn hợp thay thế đã dẫn đến tình trạng nhiễm chéo nhiều hơn mỗi năm. “Mặc dù Hudson đi đầu trong việc chứng cất phân đoạn, nhưng thực hành kém trong việc sử dụng các chất thay thế này dẫn đến việc tăng năng lượng và chi phí để tái tạo lại các chất làm lạnh”, ông nói. “Tuy nhiên, chúng tôi tin rằng với việc dừng sản xuất R-22 trong hai năm nữa, chúng ta đang bước vào một giai đoạn thiếu hụt nguồn cung và việc tái chế R-22 là một việc làm tất yếu”. Grolle cũng lạc quan về năm 2018 và cho biết công ty của ông đang tập trung vào việc giành thị phần trong năm nay. Tuy nhiên, ông lưu ý rằng những người tái chế nguồn nguyên liệu bị hạn chế trong việc lựa chọn chất làm lạnh mà họ nhận được trong các chương trình thu hồi của họ, và điều đó khiến cho khó có thể thích nghi với việc thay đổi giá thị trường. “Chúng tôi cũng phải đối mặt với chi phí cố định liên quan đến việc tái chế và đóng gói các chất làm lạnh”, ông nói.

“Giá giảm thường gây ra tổn thất cho các cơ sở tái chế trong khi giá tăng đem lại lợi ích cho họ.”

Nhìn về phía trước, Grolle hy vọng việc kinh doanh nguyên liệu tái chế sẽ trở nên kỹ thuật hóa hơn, đòi hỏi thiết bị và thủ tục phức tạp để thu thập và xử lý các chất hỗn hợp làm lạnh mới. “HFO (hydrofluroolefins), cùng với R-32, là các loại khí dễ cháy nhẹ, đòi hỏi một vòng đầu tư khác để xử lý chúng một cách an toàn”, ông nói. Điều này tiếp tục cải tiến chất làm lạnh - và các quy định kèm theo của nó - có nghĩa là sẽ luôn có cầu đối với các cơ sở tái tạo. Ferranti nói: “Những thói quen cũ khó bỏ, nhưng việc mạo hiểm các chất làm lạnh là bất hợp pháp”. Và tái chế chất làm lạnh chỉ được phép nếu sản phẩm vẫn còn với chủ sở hữu hiện tại. Kết quả là, chúng tôi lạc quan rằng các nhà thầu và nhà bán sỉ muốn làm điều đúng đắn cho môi trường và sẽ tiếp tục sử dụng các công ty, như chúng tôi, để tăng cường các hoạt động tái sử dụng.

*Nguồn: ACHR News, tháng 4/2018*

