

Hội thảo Tổng kết Kết quả Thực hiện Dự án Sáng kiến Làm mát Xanh III tại Việt Nam

Press Club Hà Nội 24 tháng 10 năm 2024

Phiên Chiều:

**DIỄN ĐÀN CHIẾN LƯỢC VỀ ĐÀO TẠO VÀ TĂNG CƯỜNG NĂNG LỰC CHO
CHUYỂN ĐỔI LÀM MÁT XANH CHUỖI CUNG ỨNG LẠNH THỰC PHẨM VIỆT NAM**

**KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG ĐÀO TẠO VÀ TĂNG CƯỜNG NĂNG LỰC
GIAI ĐOẠN 2022-2024 VÀ
NHU CẦU ĐÀO TẠO TIẾP TỤC CHO CHUYỂN ĐỔI**

*Vu Thi Kim Thoa GCI III Cán bộ Cao cấp
Dự án GCI III/GIZ Việt Nam*

HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Trang thông tin về Dự án GCI3

Tên dự án	Sáng kiến Làm mát Xanh
Các nước tham gia DA	Vietnam , Thái Lan, Bangladesh, Kenya , Uganda, Colombia, Honduras
Mục đích DA	Quảng bá Công nghệ làm mát Xanh trên toàn cầu qua xúc tiến chuyển đổi ngành sang sản xuất và tiêu dùng các thiết bị công nghệ lạnh và ĐHKK hiệu suất cao sử dụng các môi chất lạnh tự nhiên .
Nhóm mục tiêu	Quản lý nhà nước, Các trường đào tạo nghề kỹ thuật lạnh và ĐHKK, Hiệp hội các kỹ sư nhiệt lạnh và ĐHKK, viện nghiên cứu, các hãng sản xuất và cung ứng thiết bị công nghệ lạnh, các tổ chức phi chính phủ
Đối tác thực hiện DA	Văn phòng Ô-dôn quốc gia, Cục Biến đổi Khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường, các trường đào tạo nghề Kỹ thuật Lạnh và ĐHKK, Trường Cơ Khí, Đại học Bách Khoa Hà Nội
Thời gian thực hiện DA	Tháng 3/2022-10/2024
Liên lạc tại Việt Nam	thoa.vu@giz.de
Web-page	www.giz.de/viet-nam ; www.green-cooling-initiative.org
Đường link tài liệu đào tạo	https://ikinews.climatechange.vn/product-category/iki-documents/?wfp=2&wfp_page=1&wfp_funding-area=green-cooling-initiative-iii

HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Mục đích:

Ở Việt Nam GCI III tập trung hợp tác về các mảng:

1. Tăng cường năng lực khu vực nhà nước và tư nhân về tiếp cận làm mát xanh
2. Hỗ trợ chuyển đổi sang các công nghệ bảo vệ khí hậu, đóng góp vào mục tiêu đạt mức phát thải ròng bằng 0 vào năm 2050.

Các Công cụ chính của GCI III:

- 1. Tư vấn hỗ trợ chính sách
- 2. Hỗ trợ Chuyển dịch thị trường sang các Công nghệ làm mát Xanh
- 3. Xây dựng Năng lực



Các đối tác DA GCI3 thăm và làm việc với Lãnh đạo trường Cao đẳng Nghề Công nghiệp Hà Nội (9/2022)

HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Các hoạt động hỗ trợ chính đã phát huy hiệu quả

Hoàn tất rà soát, Soạn mới tài liệu đào tạo tiếp cận làm mát Xanh ngành kỹ thuật lạnh và ĐHKK

- Cập nhật tài liệu giảng dạy đào tạo nghề Kỹ thuật Lạnh và Điều hoà Không khí về các nội dung Hiệu quả Năng lượng và chuyển đổi sang sử dụng các Môi chất lạnh tự nhiên thay thế các môi chất lạnh thông thường có giá trị GWP (tiềm năng làm nóng toàn cầu cao)*
- Mua sắm các trang thiết bị và vật tư tiêu hao cho các khóa đào tạo về an toàn nghiệp vụ trong sử dụng môi chất lạnh R290 cho các giảng viên và kỹ thuật viên cao đẳng nghề tại trường Công nghiệp Hà Nội và trường Cao đẳng nghề Điện tử Điện lạnh Hà Nội*



*Lễ bàn giao
Thiết bị đào
tạo thực hành
và vật tư tiêu
hao tại
Trường cao
đẳng Nghề
Công nghiệp
Hà Nội
23/10/2023*

HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Nội dung chính của khóa học

Nội dung	Tên bài giảng	Thời lượng (h)	Ghi chú
Bài 1	Môi chất lạnh có tính cháy R600a, R290	1	
Bài 2	An toàn lao động và sử dụng dụng cụ	3	
Bài 3	Gia công đường ống	4	
Bài 4	Thu hồi môi chất lạnh	4	
Bài 5	Thay thế máy nén tủ đông sử dụng môi chất R290	4	
Bài 6	Sửa chữa mạch điện tủ đông dùng môi chất R290	4	

HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Các hoạt động chính đã phát huy hiệu quả

Hoàn tất chương trình đào tạo thực hành

- Tổ chức Khóa Tập huấn cho Giảng viên nguồn từ các trường nghề về An toàn nghiệp vụ trong sử dụng các môi chất lạnh gốc hydrocarbon thay thế các MCL thông thường (tháng 10/2023)

- Tổ chức tiếp 6 khóa đào tạo mở rộng cho các sinh viên cao đẳng nghề về các cách tiếp cận làm mát Xanh và An toàn nghiệp vụ trong sử dụng các Môi chất lạnh gốc hydrocarbon thay thế các môi chất lạnh thông thường (11/2023-2/2024)



Đào tạo thực hành cho các Giảng viên Nguồn từ 8 trường Cao đẳng Nghề về An toàn trong sử dụng môi chất lạnh tự nhiên 10/2023



HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Các Kết quả Chính từ Hoạt động Đào tạo và Tăng cường Năng lực

Hoàn tất Chương trình Đào tạo Thực hành của GCI3 về Tiếp cận làm mát Xanh và An toàn trong Sử dụng các Môi chất lạnh tự nhiên bao quát :

02 khóa đào tạo giảng viên: 30 giảng viên nguồn và 5 cán bộ kỹ thuật ((2 nữ) từ 8 trường Cao đẳng Nghề có ngành điện lạnh ĐHKK đã được đào tạo nghiệp vụ thực hành

05 Khóa đào tạo mở rộng cho 75 sinh viên từ 2 trường nghề đã được đào tạo nghiệp vụ thực hành trong giai đoạn 10/ 2023- tháng 3 2024



TOT Training on Safe Use of Natural Refrigerants for resource trainers from 8 Vocational Colleges

HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Các Kết quả Chính từ Hoạt động Đào tạo và Tăng cường Năng lực

Các mô đun đào tạo lý thuyết và thực hành theo tiêu chuẩn quốc tế được hai trường nghề duyệt đưa vào cập nhật vào Chương trình Đào tạo năm 2024

Tạo điều kiện cho 250 sinh viên nhập trường mỗi năm vào khoa Điện tử Điện lạnh Trường Cao đẳng Nghề Điện tử Điện lạnh được tiếp cận đào tạo chính quy chuyên đề Làm mát Xanh qua Mô đun ML6.MDD31: 2 tín chỉ, thời lượng 48 giờ

Tạo điều kiện cho 120 sinh viên mỗi năm nhập khoa Điện tử Điện lạnh Trường Cao đẳng Nghề Công nghiệp Hà Nội được tiếp cận đào tạo chính quy chuyên đề Lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng máy lạnh và DHKK làm mát xanh Làm mát Xanh qua Mô đun 6Q0930: 2 tín chỉ, 60 giờ



TOT Training on Safe Use of Natural Refrigerants for resource trainers from 8 Vocational Colleges



HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM



KẾT QUẢ XÂY DỰNG NĂNG LỰC

Nâng cao năng lực cán bộ Văn phòng Ô-dôn Quốc gia về các Tiếp cận Làm mát Xanh, kỹ năng đàm phán quốc tế và tạo cơ hội tại các sự kiện quốc tế và liên kết mạng lưới

Nâng cao năng lực các Giảng viên Cao đẳng nghề, các học viên và kỹ thuật viên thông qua:

- **Rà soát và cập nhật Giáo trình về Làm mát Xanh tại 02 trường nghề**
- **Cung cấp 03 bộ giáo cụ trực quan và thiết bị thực hành (mỗi bộ 29 thiết bị và vật tư thực hành)**
- **Xây dựng tài liệu đào tạo về các chủ đề về Làm mát Xanh và An toàn trong sử dụng Môi trường tự nhiên**



Thăm Phòng học tại Xưởng thực hành kỹ thuật Lạnh và ĐHKK trường Cao đẳng Nghệ Công nghiệp Hà Nội (10/2022)



Lễ trao Chứng nhận dài tạo cho các Giảng viên Nguồn từ 8 trường Cao đẳng nghề 16 October 2023/2023



HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Các kết quả hoạt động xây dựng năng lực

Cử cán bộ VN tham gia Tập huấn các cán bộ VP ô-dôn Quốc gia về tiếp cận Làm mát Xanh Tại CHLBB Đức (5/2023):

- *Chia sẻ kinh nghiệm và tiếp thu các kinh nghiệm của các quốc gia phát triển trong quản lý, loại trừ các chất HCFC, HFC và đề xuất xây dựng chính sách*
- *Tổng quan về việc sử dụng các môi chất lạnh tự nhiên trong hệ thống làm mát thương mại tập trung có sử dụng propane (R290), carbon dioxide (R744) và ammonia (R717)*



Cán bộ VP Ô-dôn QG nhận chứng chỉ tham gia khóa tập huấn tại CHLB Đức (5/2023)

HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Kết quả tiếp cận thị trường

2.1 Gửi đại diện nhà sản xuất cung ứng trong nước tham gia đoàn tham quan khảo sát các dây chuyền sản xuất các hệ thống điều hòa dùng R290 và các bơm nhiệt hiệu suất cao sử dụng môi chất lạnh tự nhiên R290 (Trung quốc tháng 9 năm 2023)

2.2 Giới thiệu tiếp cận làm mát xanh và các Công nghệ lạnh sử dụng môi chất lạnh tự nhiên (Hệ ĐHKK và Bơm nhiệt dùng R290) cho các nhà sản xuất và cung ứng thiết bị lạnh, các nhà đầu tư phát triển công trình tại Diễn đàn Thiết bị Hiệu quả Năng lượng, Tuần lễ Công trình Xanh Việt Nam tháng 10/2023



Tọa đàm về các Thiết bị và giải pháp HQNL cho Công trình Xanh bao gồm các Hệ thống ĐHKK và Bơm nhiệt tại Tuần lễ Công trình Xanh VN do BXD tổ chức tại Sheraton Saigon (10/2023)



Các nhà sx thiết bị lạnh thăm Dây chuyền sản xuất hệ ĐHKK dùng MCI R290 tại Công ty Midea, Quảng châu Trung quốc (9/2023)

HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Kết quả Hỗ trợ Nâng cao nhận thức Chuyển dịch Thị trường sang Công nghệ Làm mát Xanh

2.1 Tạo điều kiện Tiếp cận các Công nghệ Làm mát Xanh

2.2 Kết nối với các nhà sản xuất trong nước về các cơ hội thị trường cho các công nghệ ĐHKK và Bơm nhiệt dung môi chất tự nhiên R290 ACs and R290



Thăm Nhà sản xuất hệ thống ĐHKK B&A Air
Conditioning Technology Co. Ltd. In Long An
Province www.tsp.vietnam.vn (29/9/2023)

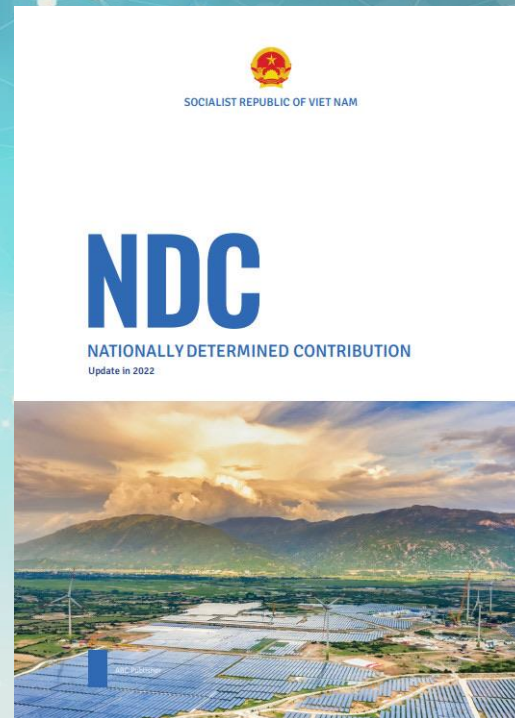
HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

Kết quả Nâng cao Năng lực Tư vấn hoạch định Chính sách



1.1 Hỗ trợ Cục BĐKH đưa các đóng góp của lĩnh vực Lạnh và ĐHKK vào văn bản Quốc gia tự quyết định NDCs Cập nhật 2022 của Việt Nam (đã hoàn tất)

1.2 Hỗ trợ Xây dựng Lộ trình chuyển đổi sang các công nghệ làm mát xanh lĩnh vực Lạnh gia dụng và Lạnh hệ thống bán lẻ (Quý I năm 2024)



HỘI THẢO TỔNG KẾT KẾT QUẢ THỰC HIỆN SÁNG KIẾN LÀM MÁT XANH III TẠI VIỆT NAM

TRÂN TRỌNG CẢM ƠN
THANK YOU VERY MUCH

