



Ministry of the Environment

Tiến độ, cập nhật gần đây của JCM và kinh nghiệm thực hiện các dự án Hiệu quả năng lượng (EE)

Hội thảo Khởi động Dự án

- Thúc đẩy sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong ngành công nghiệp hỗ trợ và công nghiệp chế biến thực phẩm tại Việt Nam -

Ngày 18 tháng 8 năm 2023

Bộ Môi trường, Nhật Bản



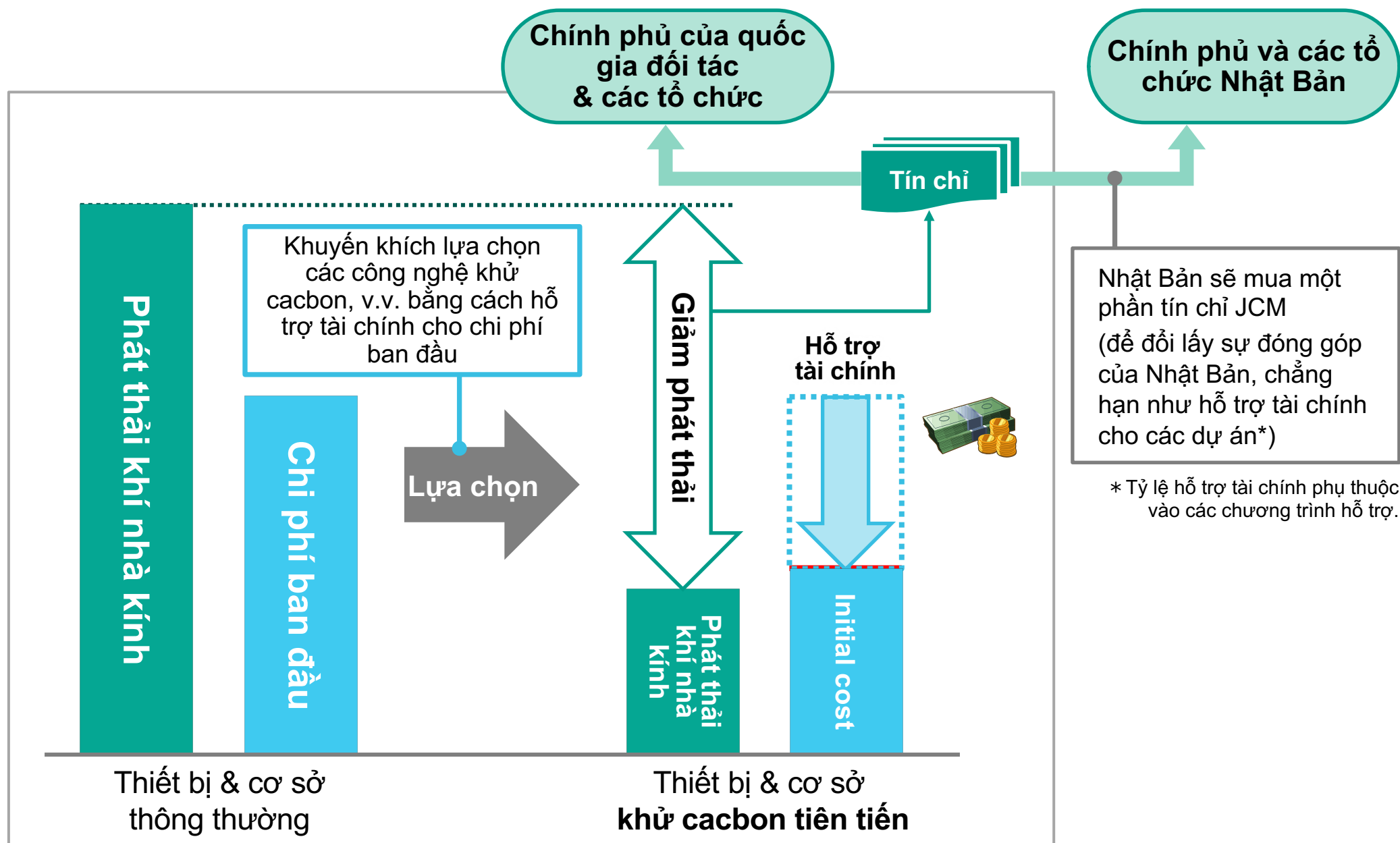
Khái niệm cơ bản về JCM

- Tạo điều kiện phổ biến các công nghệ và cơ sở hạ tầng khử cacbon hàng đầu, v.v., thông qua đầu tư của các thực thể Nhật Bản, qua đó góp phần giảm thiểu hoặc loại bỏ phát thải khí nhà kính và phát triển bền vững ở các nước đối tác.
- Góp phần đạt được NDC của cả hai nước đồng thời đảm bảo tránh tính hai lần thông qua các điều chỉnh tương ứng.
- Thực hiện JCM phù hợp với hướng dẫn về cách tiếp cận hợp tác, được đề cập tại Điều 6, khoản 2 của Thỏa thuận Paris.



* đo lường, báo cáo và xác minh

Đóng góp từ Nhật Bản (ví dụ)



Các quốc gia đối tác của JCM (27 quốc gia)



Mongolia
Jan. 8, 201
(Ulaanbaatar)



Bangladesh
19/3/2013 (Dhaka)



Ethiopia
27/5 2013 (Addis Ababa)



Kenya
12/6/2013 (Nairobi)



Maldives
29/6/2013 (Okinawa)



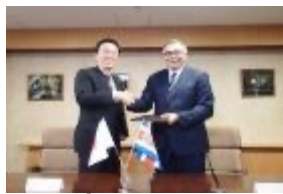
Việt Nam
2/7/2013 (Hà Nội)



CNDND Lào
7/8/2013 (Viêng Chăn)



Indonesia
26/8/2013 (Jakarta)



Costa Rica
9/12/2013 (Tokyo)



Palau
13/1/2014 (Ngerulmud)



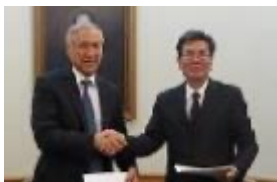
Cambodia
11/4/2014 (Phnom Penh)



Mexico
25/7/2014 (Mexico City)



Saudi Arabia
13/5/2015



Chile
26/5/2015 (Santiago)



Myanmar
16/9/2015 (Nay Pyi Taw)



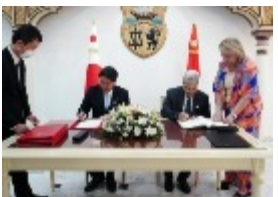
Thailand
19/11/2015 (Tokyo)



Philippines
12/1/2017 (Manila)



Senegal
25/8/2022 (Dakar)



Tunisia
26/8/2022 (Tunis)



Azerbaijan
5/9/2022 (Baku)



Moldova
6/9/2022 (Chisinau)



Georgia
13/9/2022 (Tbilisi)



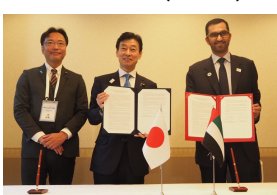
Sri Lanka
10/10/2022 (Colombo)



Uzbekistan
25/10/2022 (Tashkent)



Papua New Guinea
18/11/2022 (Sharm-el-Sheikh)



United Arab Emirates
16/4/2023 (Sapporo)



Kyrgyz Republic
6/7/2023 (Bishkek)

Các dự án được hỗ trợ bởi các chương trình tài trợ của JCM

Năng lượng tái tạo



Năng lượng mặt trời, Công ty TNHH FARMLAND, Chile



Công nghệ điện mặt trời nổi, Công ty TNHH TSB, Thái Lan



Nhà máy thủy điện, Toyo Energy Farm Co., Ltd., Indonesia



Hệ thống đồng phát sinh khối, Tập đoàn Fuji-Foods, Thái Lan



Dự án phát điện nhiệt phân tại Nhà máy điện địa nhiệt, MHI, Ltd., Philippines

Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả [Lĩnh vực tiêu dùng]



Tủ lạnh hiệu suất cao, Mayekawa MFG, Indonesia



Tiết kiệm năng lượng tại các cửa hàng tiện ích, Panasonic, Indonesia



Hệ thống điều hòa không khí hiệu suất cao, Hitachi, Daikin, Việt Nam

Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả [Lĩnh vực công nghiệp]



Tối ưu hóa trong nhà máy lọc dầu, Yokogawa Electric Corp. Indonesia



Tiết kiệm năng lượng của các trạm thu phát sóng di động, KDDI Corp. Indonesia

Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả [Khu vực đô thị]



Hệ thống đèn đường LED với điều khiển mạng không dây, MinebeaMitsumi, Campuchia



Máy biến áp vô định hình trong phân phối điện, Hitachi Materials, Việt Nam

Lĩnh vực chất thải



Phát điện với Hệ thống thu hồi khí mê-tan, NTTDATA, Mexico



Waste to Energy Plant, JFE engineering, Myanmar

Transport



Xe buýt công cộng phức hợp CNG-Diesel, Hokusan Co., Ltd., Indonesia

Tổng quan về hỗ trợ của Nhật Bản cho các nước đối tác JCM

| Bộ | Chương trình | Hình thức hỗ trợ |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Bộ Môi trường | Chương trình Tài chính cho các Dự án Mô hình JCM | Trợ cấp |
| | Chương trình tài chính cho các dự án mô hình thu hồi và tiêu hủy F-gas* | Trợ cấp |
| | Quỹ JCM Nhật Bản (JF JCM) - do ADB quản lý | Tài trợ |
| | Chương trình hỗ trợ JCM của UNIDO* | Tài trợ cho các dự án, hợp tác kỹ thuật |
| | Phát triển dự án/xây dựng năng lực/hỗ trợ MRV | Hợp tác kỹ thuật |
| Bộ Kinh tế, Thương mại và Công nghiệp | JCM Nghiên cứu khả thi | Hợp tác kỹ thuật |
| | JCM Chương trình trình diễn | Dự án ủy thác của chính phủ |
| Cơ quan lâm nghiệp | Nghiên cứu thực địa cho JCM REDD+ | Dự án ủy thác của chính phủ |

* Các chương trình này có thể hỗ trợ các dự án do các công ty thuộc sở hữu của chính phủ thực hiện chứ không hỗ trợ các dự án do chính phủ thực hiện.

Chương trình tài chính cho các Dự án mô hình JCM của MOEJ

Ngân sách cho các dự án bắt đầu từ năm tài chính 2023 tương đương 15 tỷ Yên Nhật (khoảng 109 triệu USD) vào năm 2025
(1 USD = 137 Yên)

Chính Phủ Nhật Bản

* Includes collaboration with projects supported by JICA and other governmental-affiliated financial institute.

Phần tài chính của chi phí đầu tư
(lên đến một nửa)

Tiến hành đo đạc, báo cáo, thẩm định (MRV) và dự kiến cung cấp các khoản tín dụng JCM đã cấp

**Tập đoàn quốc tế
(bao gồm các tổ chức Nhật Bản)**



- Phạm vi tài trợ: cơ sở vật chất, thiết bị, phương tiện, v.v. giúp giảm CO2 từ quá trình đốt cháy nhiên liệu hóa thạch cũng như chi phí xây dựng để lắp đặt các cơ sở đó, v.v.
- Các dự án đủ điều kiện: bắt đầu lắp đặt sau khi tài trợ được trao và hoàn thành lắp đặt trong vòng ba năm.

Chương trình tài chính Dự án mô hình thu hồi và tiêu hủy khí F-gas JCM của MOEJ

【Ngân sách cho năm 2023】
61 triệu JPY (khoảng 0,45 triệu USD)
(1 USD = 137 Yên)

**Chính phủ
Nhật Bản**

Tài trợ một phần chi phí theo tỷ lệ cố định
(tối đa 40 triệu JPY/năm)

Tiến hành MRV để ước tính mức giảm phát thải khí nhà kính.
Ít nhất một nửa hoặc tỷ lệ hỗ trợ tài chính so với chi phí dự án (tỷ lệ lớn hơn sẽ được áp dụng) các khoản tín dụng JCM đã phát hành dự kiến sẽ được chuyển cho chính phủ Nhật Bản

Các tập đoàn quốc tế (bao gồm các tổ chức Nhật Bản)

Các nhà sản xuất
thiết bị sử dụng F-
gas

Người sử dụng thiết
bị sử dụng F-gas

Đơn vị thu hồi và vận chuyển khí
F đã qua sử dụng (đơn vị tái chế
hoặc phế liệu)

Đối tượng tiêu hủy khí F đã qua
sử dụng (có thể sử dụng cơ sở
tiêu hủy hiện có)

Mục tiêu

Thu hồi và tiêu hủy khí F (GHG ngoại trừ CO₂ liên quan đến năng lượng, v.v.) từ các thiết bị đã qua sử dụng thay vì thải ra không khí và giảm phát thải

Phạm vi tài chính

- Lập phương án thu hồi và tiêu hủy
- Lắp đặt phương tiện/thiết bị phục hồi/tiêu hủy
- Thực hiện thu hồi, vận chuyển, tiêu hủy và giám sát

Quá trình Dự án

Tối đa ba năm
(Ví dụ: năm đầu tiên đối với chương trình, năm thứ 2 đối với cơ sở vật chất, năm thứ 3 đối với phục hồi/phá hủy)

Dự án đủ điều kiện

- Sau khi tài trợ được trao, bắt đầu thực hiện phục hồi/tiêu hủy trong vòng ba năm
- Nhằm mục đích đăng ký làm dự án JCM và tín dụng phát hành

Quỹ Ủy thác của ADB: Quỹ Nhật Bản về Cơ chế Tín dụng Chung (JFJCM)

Ngân sách

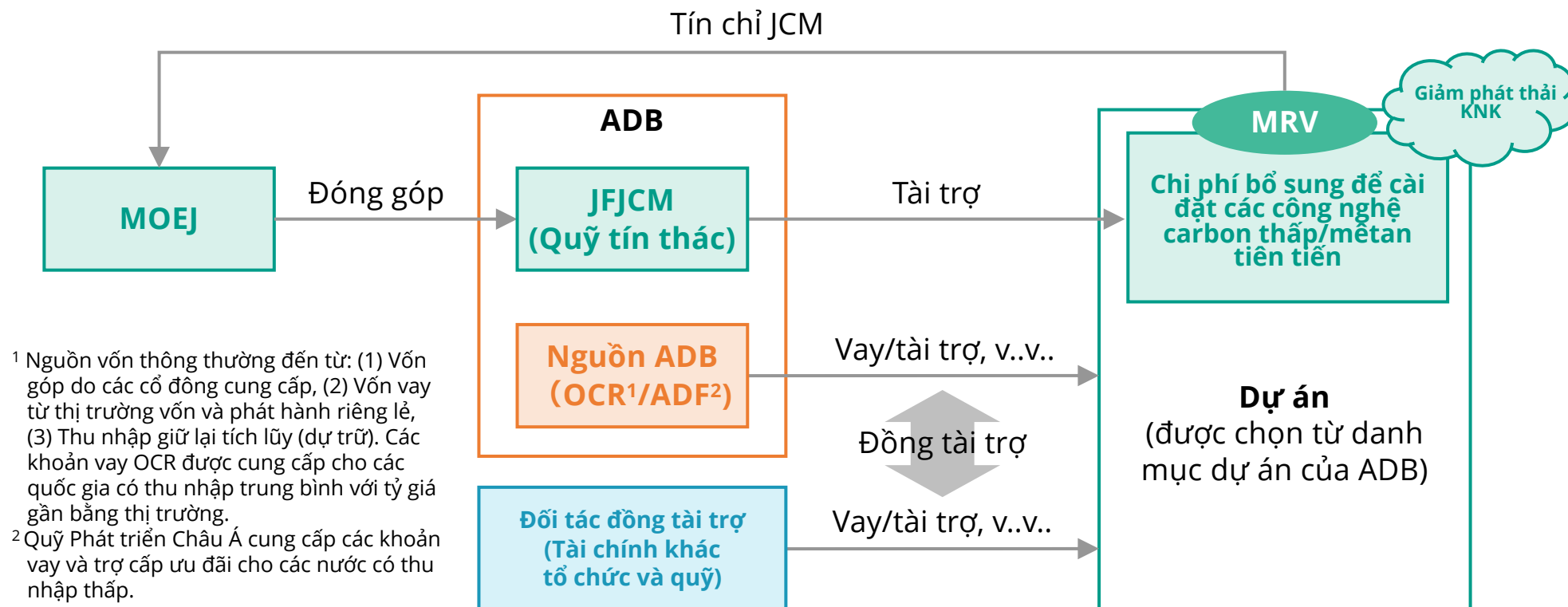
Đóng góp lũy kế từ năm 2014: 14 tỷ JPY (khoảng 100 triệu USD)
 ※Ngân sách năm 2023: 0,2 tỷ JPY (khoảng 1,5 triệu USD)

Tổng quan

Cung cấp các ưu đãi tài chính cho việc áp dụng các-bon/mê-tan thấp đắt tiền nhưng tiên tiến trong các dự án do Ngân hàng Phát triển Châu Á (ADB) tài trợ

Mục tiêu

Để phát triển các dự án của ADB với quan điểm chuyển đổi bền vững và ít carbon bằng cách giới thiệu các công nghệ carbon thấp tiên tiến cũng như đạt được các khoản tín dụng JCM



(1) Dự án mô hình JCM (năm 2020)

Giới thiệu hệ thống nồi hơi hiệu suất cao cho nhà máy thực phẩm

PP (Nhật Bản): Công ty TNHH Acecook.

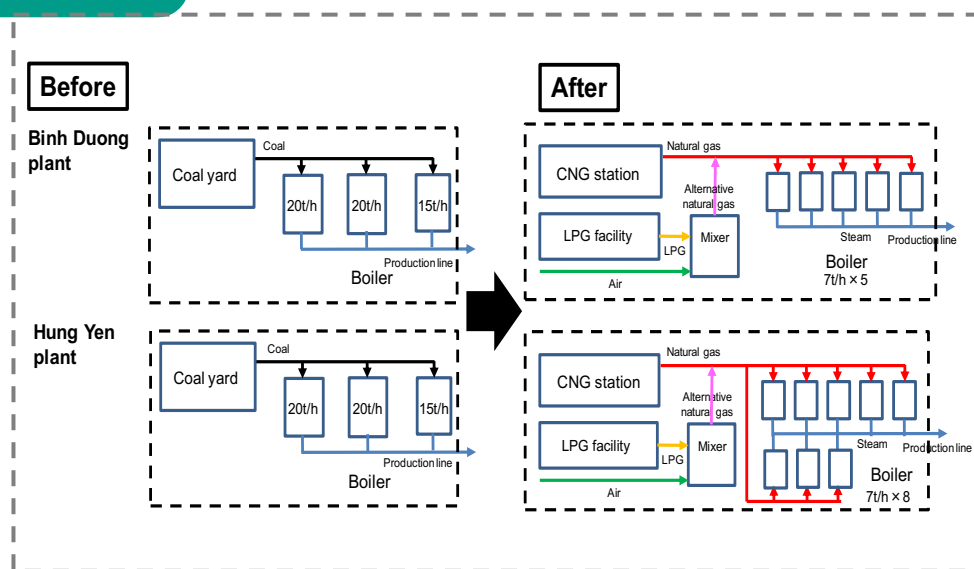
PP (Việt Nam): Công ty Cổ phần Acecook Việt Nam

Công ty TNHH Năng lượng Khí đốt Sojitz Osaka (SOGEC)

Sơ lược về hoạt động giảm nhẹ khí nhà kính

Dự án này thay thế các nồi hơi đốt than hiện có tại nhà máy Bình Dương và nhà máy Hưng Yên do Công ty TNHH Acecook vận hành bằng nồi hơi đốt một lần hiệu suất cao, đồng thời chuyển đổi nhiên liệu từ than sang CNG và LPG. Hệ thống lò hơi đáp ứng linh hoạt xu hướng thị trường nhiên liệu và giảm phát thải khí nhà kính (GHG).

Dự án này giúp giảm mức tiêu thụ năng lượng do vận hành lò hơi và góp phần giảm phát thải khí nhà kính (GHG) trong ngành công nghiệp Việt Nam.



Mức giảm phát thải khí nhà kính dự kiến

7,631 tCO₂/năm

= (Phát thải CO₂ tham chiếu)
– (Phát thải CO₂ của Dự án)

Mức phát thải tham chiếu

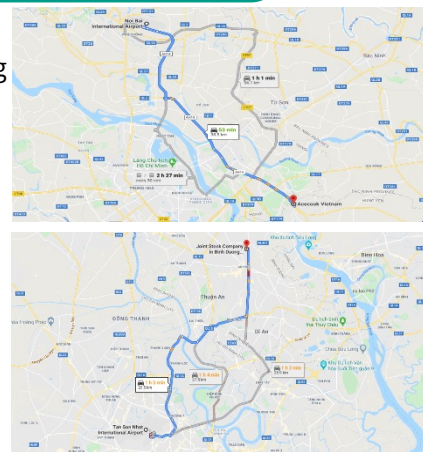
= Tiêu thụ nhiên liệu của nồi hơi tham khảo [tấn/năm]
x Hệ số phát thải CO₂ của nhiên liệu hóa thạch [tCO₂/tấn]

Phát thải CO₂ của Dự án

= Tiêu thụ nhiên liệu của nồi hơi tham khảo [tấn/năm]
x Hệ số phát thải CO₂ của nhiên liệu hóa thạch [tCO₂/tấn]

Địa điểm dự án

- ① Nhà máy Hưng Yên
- ② Nhà máy Bình Dương



① Nằm cách 39 km về phía Đông Nam của Sân bay Nội Bài (Hà Nội)

② Nằm cách 26 km về phía Đông Bắc của Sân bay Tân Sơn Nhất (TPHCM)

Map Data ©2020 Google

(2) Dự án mô hình JCM (năm 2017)

Giới thiệu thiết bị tiết kiệm năng lượng cho nhà máy bia

PP (Nhật Bản): Tập đoàn Quốc tế Sapporo PP (Việt Nam): Công Ty TNHH Sapporo Việt Nam.

Sơ lược về hoạt động giảm nhẹ khí nhà kính

Chi nhánh Tập đoàn Sapporo tại Việt Nam (Công ty TNHH Sapporo Việt Nam) giới thiệu các thiết bị hiệu suất cao và tiết kiệm năng lượng cùng với việc mở rộng cơ sở sản xuất tại nhà máy bia Long An. Dự án này giảm tiêu thụ điện và LPG bằng cách đưa vào sử dụng máy nén khí, máy làm lạnh nước lạnh và nồi hơi đốt một lần (LPG). Dự án này giúp giảm tỷ lệ dờ hàng cũng như tần suất khởi động/dừng và cải thiện hiệu suất của từng thiết bị riêng lẻ. Một hệ thống làm mát theo tầng được xây dựng bởi máy làm lạnh nước lạnh.

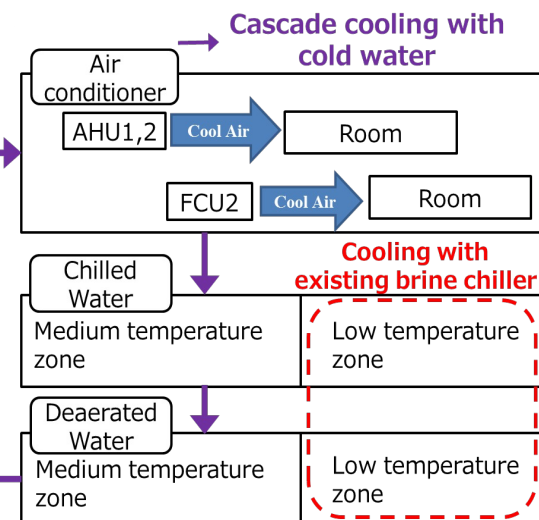
(1) Máy nén khí
Đánh giá: 55kW



(3) Nồi hơi một lần
Đánh giá: 6 tấn/giờ



(2) Máy làm lạnh nước; Định mức: 562kW



Mức giảm phát thải khí nhà kính dự kiến

111tCO₂/năm

Máy nén khí: 18,3tCO₂/năm

$$= (\text{RE electricity consumption} - \text{PJ electricity consumption}) \times \text{EF}_{\text{el}}$$

$$= (\text{Electricity required} \div \text{SP of current equipment} \times (\text{SP}_{\text{RE}} - \text{SP}_{\text{PJ}})) \times \text{EF}_{\text{el}}$$

Máy làm lạnh nước lạnh: 13,6tCO₂/năm

$$= \text{RE electricity consumption} - \text{PJ electricity consumption} \times \text{EF}_{\text{el}}$$

$$= (\text{Refrigeration capacity required} \times (1 \div \text{COP}_{\text{RE}} - 1 \div \text{COP}_{\text{PJ}})) \times \text{EF}_{\text{el}}$$

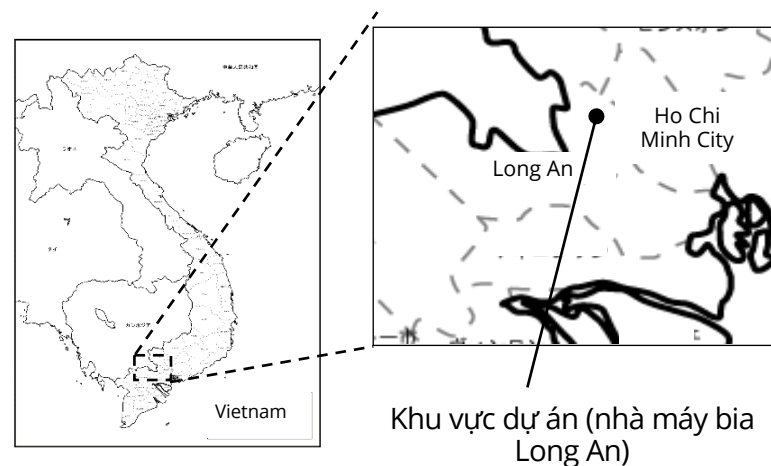
Once-Nồi hơi đốt một lần: 79,3tCO₂/năm

$$= (\text{RE LPG consumption} - \text{PJ LPG consumption}) \times \text{EF}_{\text{lpg}}$$

$$= (\text{RE LPG consumption} - (\text{RE LPG consumption} \times \eta_{\text{RE}} \div \eta_{\text{PJ}} \times \text{OR}_{\text{PJ}}) + \text{RE LPG consumption} \times (1 - \text{OR}_{\text{PJ}})) \times \text{EF}_{\text{lpg}}$$

RE: Tham khảo, PJ: Dự án, EF_{el}: Hệ số phát thải lưới điện, EF_{lpg}: Hệ số phát thải LPG
SP: Công suất riêng của máy nén khí, COP: Hệ số hiệu suất của máy làm lạnh
η: Hiệu suất nồi hơi, HOẶC: Tốc độ vận hành

Vị trí Dự án



Chương trình tài trợ JCM của MOEJ (FY2013~2022) kể từ tháng 7 năm 2023

Total 228 projects (27 partner countries)

(● Model Project: 216 projects (including Eco Lease: 5 projects), ■ ADB: 5 projects, ■ UNIDO: 1 project, ◆ REDD+: 2 projects, ▲ F-gas: 4 projects) Other 1 project in Malaysia

145 underlined projects have been started operation.

68 projects with * have been registered as JCM projects.

Cambodia: 5 projects

- LED Street Lighting*
- 200kW Solar PV at International School*
- Solar PV & Centrifugal Chiller
- Inverters for Distribution Pumps
- 0.9MW Solar PV

Myanmar: 8 projects

- 700kW Waste to Energy Plant*
- Brewing Systems to Brewery Factory
- Once-through Boiler in Instant Noodle Factory
- 1.8MW Rice Husk Power Generation
- Refrigeration System in Logistics Center
- 7.3MW Solar PV
- 8.8MW Waste Heat Recovery in Cement Plant
- Brewing Systems and Biogas Boiler to Brewery Factory

Bangladesh: 5 projects

- Centrifugal Chiller
- Loom at Weaving Factory*
- 315kW PV-diesel Hybrid System*
- Centrifugal Chiller*
- High Efficiency Transmission Line

Maldives: 3 projects

- 186kW Solar Power on School Rooftop*
- Smart Micro-Grid System
- Greater Male Waste to Energy Project

Saudi Arabia: 3 projects

- Electrolyzer in Chlorine Production Plant
- 400MW Solar PV
- 100MW Solar PV

Ethiopia: 1 project

- 120MW Solar PV

Kenya: 5 projects

- 1MW Solar PV at Salt Factory*
- 3.1MW Solar PV
- 2.3MW Solar PV
- 230kW Solar PV and Storage Battery
- 1.5MW Solar PV

Laos: 6 projects

- ◆ REDD+ through controlling slush-and-burn
- Amorphous transformers
- 11MW Solar PV*
- Amorphous transformers 2
- 14MW Floating Solar PV*
- 19MW Solar PV

Thailand: 51 projects

- Energy Saving at Convenience Store
- Centrifugal Chiller & Compressor*
- Air Conditioning System & Chiller*
- Chilled Water Supply System
- 12MW Waste Heat Recovery in Cement Plant*
- Refrigerator and Evaporator
- 5MW Floating Solar PV*
- Biomass Co-generation System
- 25MW Solar PV in Industrial Park
- ▲ F-gas Recovery and Destruction Scheme
- Heat Exchanger in Fiber Factory
- 5MW Solar PV
- 32MW Solar PV and Floating Solar PV
- 35MW Solar PV and Storage Battery
- 1.3MW Solar PV (Eco Lease)
- ORC Waste Heat Recovery
- Methane Avoidance and Biomass Boiler in Fruit Processing Factory
- 1MW Solar PV on Factory Rooftop*
- Centrifugal Chiller in Tire Factory
- Refrigeration System*
- LED Lighting to Sales Stores
- Co-generation System PV
- Heat Recovery Heat Pump*
- Boiler System in Rubber Belt Plant
- Co-generation in Fiber Factory
- 3.4MW Solar PV
- 0.8MW Solar PV and Centrifugal Chiller
- 37MW Solar PV and Melting Furnace
- Centrifugal Chiller to Machinery Factory
- 2.7MW Solar PV with Blockchain Technology
- Once-through Boiler in Garment Factory
- Boiler, Chiller and PV
- 0.13MW Solar PV (Eco Lease)
- 4MW Solar PV
- Gas Co-generation System & 22MW Solar PV
- 2.9MW Solar PV
- 1MW Solar PV
- 1.6MW Solar PV (Eco Lease)
- Upgrading Air-saving Loom*
- Co-generation in Motorcycle Factory*
- Ion Exchange Membrane Electrolyzer
- 2MW Solar PV1
- 3.4MW Solar PV*
- 30MW Solar PV*
- Air-conditioning Control System
- Biomass Boiler
- 3.4MW Solar PV and Centrifugal Chiller
- 37MW Solar PV and Melting Furnace
- Centrifugal Chiller to Machinery Factory
- 2.7MW Solar PV with Blockchain Technology
- Once-through Boiler in Garment Factory
- Boiler, Chiller and PV
- 0.13MW Solar PV (Eco Lease)
- 4MW Solar PV
- Gas Co-generation System & 22MW Solar PV
- 2.9MW Solar PV
- 1MW Solar PV
- 1.6MW Solar PV (Eco Lease)

Mongolia: 9 projects

- Heat Only Boiler (HOB)**
- 15MW Solar PV1
- Improving Access to Health Services
- 2.1MW Solar PV in Farm*
- Upscaling Renewable Energy Sector
- 15MW Solar PV2
- 10MW Solar PV*
- Fuel Conversion by Introduction of LPG Boilers
- 8.3MW Solar PV in Farm*

Viet Nam: 44 projects

- Digital Tachographs*
- Air-conditioning in Lens Factory*
- 320kW Solar PV in Shopping Mall*
- Energy saving Equipment in Lens Factory*
- Energy Saving Equipment in Wire Production Factory*
- High Efficiency Chiller
- ▲ F-gas Recovery and Dedicated Destruction Scheme
- Air-Conditioning System and Air Cooled Chillers
- Biomass Boiler
- LED Lighting to Office Building
- 9.8MW Solar PV
- ▲ F-gas Recovery and Mixed Combustion Scheme
- 7.9MW Solar PV
- 1.8MW Solar PV
- Amorphous transformers 1*
- Container Formation Facility*
- Air-conditioning Control System
- Amorphous transformers 3*
- Modal Shift with Reefer Container
- Biomass Boiler to Chemical Factory
- 49MW solar PV
- 2MW Solar PV
- 10MW Rice Husk Power Plant
- 20MW Biomass Power Plant
- 5.7MW Solar PV
- 0.8MW Solar PV
- Electricity Kiln
- Amorphous transformers 2*
- High Efficiency Water Pumps*
- Amorphous transformers 4
- Energy Saving Equipment in Brewery Factory
- Inverters for Raw Water Intake Pumps
- 57MW solar PV
- Once-through Boiler to Food Factory
- Waste to Energy
- 12MW Solar PV
- Chiller and LED
- 16MW Mini Hydro Power Plant
- 48MW Offshore Wind Power

Philippines: 14 projects

- 1.53MW Rooftop Solar PV*
- 4MW Solar PV*
- 29MW Binary Geothermal Power Generation
- 20MW Flash Geothermal Power Plant
- 28MW Binary Geothermal Power Generation
- 14.5MW Mini Hydro Power Plant
- 0.8MW Solar PV (Eco Lease)
- 1MW Rooftop Solar PV
- 18MW Solar PV
- Biogas Power Generation and Fuel Conversion
- F-gas Recovery and Destruction Scheme
- 9MW Solar PV
- 5.6MW Binary Geothermal Power Generation
- 1.2MW Rooftop Solar PV*

Palau: 5 projects

- 370kW Solar PV for Commercial Facilities*
- 155kW Solar PV for School*
- 445kW Solar PV for Commercial Facilities II*
- 0.4MW Solar PV for Supermarket*
- 1MW Solar PV for Supermarket

Indonesia: 49 projects

- Centrifugal Chiller at Textile Factory*
- Refrigerants to Cold Chain Industry**
- Centrifugal Chiller at Textile Factory 2*
- 500kW Solar PV and Storage Battery*
- Centrifugal Chiller at Textile Factory 3*
- Upgrading to Air-saving Loom*
- Smart LED Street Lighting System
- Gas Co-generation System*
- 1.6MW Solar PV in Jakabaring Sport City*
- 10MW Hydro Power Plant1
- Industrial Wastewater Treatment System
- Absorption Chiller*
- Rehabilitation of Hydro Power Plant
- 2MW Mini Hydro Power Plant
- 6MW Hydro Power Plant1
- 8MW Mini Hydro Power Plant
- 6MW Hydro Power Plant3
- Once-through Boiler in Chemical Factory
- 2.1MW Solar PV
- Looms in Weaving Mill*
- 0.5MW Solar PV*
- High Efficiency Autoclave1
- 12MW Biomass Power Plant
- Boiler to Carton Box Factory
- 6MW Hydro Power Plant2
- Thermal Oil Heater System
- 2.3MW Hydro Power Plant
- 5MW Solar PV
- 3.5MW Hydro Power Plant
- Energy Saving at Convenience Store*
- Double Bundle-type Heat Pump*
- 30MW Waste Heat Recovery in Cement Industry*
- Regenerative Burners*
- Old Corrugated Cartons Process*
- Centrifugal Chiller in Shopping Mall*
- Once-through Boiler System in Film Factory*
- Once-through Boiler in Golf Ball Factory*
- ◆ REDD+ through controlling slush-and-burn
- LED Lighting to Sales Stores
- Gas Co-generation system
- CNG-Diesel Hybrid Public Bus
- Injection Molding Machine
- 10MW Hydro Power Plant2
- 4.2MW Solar PV
- 3.3MW Rooftop Solar PV
- High Efficiency Autoclave2
- 3.1MW Solar PV
- Energy Saving and Solar PV

Mexico: 5 projects

- 1.2MW Power Generation with Methane Gas Recovery System
- Once-through Boiler and Fuel Switching
- 20MW Solar PV
- 30MW Solar PV1
- Energy Efficient Distillation System

Chile: 13 projects

- 1MW Rooftop Solar PV*
- 3.4MW Rice Husk Power Generation
- 3MW Solar PV1*
- 34MW Solar PV
- 9MW Solar PV2
- 9MW Solar PV2
- 6MW Solar PV
- 9MW Solar PV2
- 2.0MW Solar PV
- 3MW Solar PV2
- 3MW Solar PV3
- 9MW Solar PV1
- 47MW Solar PV

Costa Rica: 2 projects

- 5MW Solar PV*
- Chiller and Heat Recovery System

Phát triển dự án & các hoạt động tiếp cận cộng đồng của MOEJ

Phát triển dự án JCM

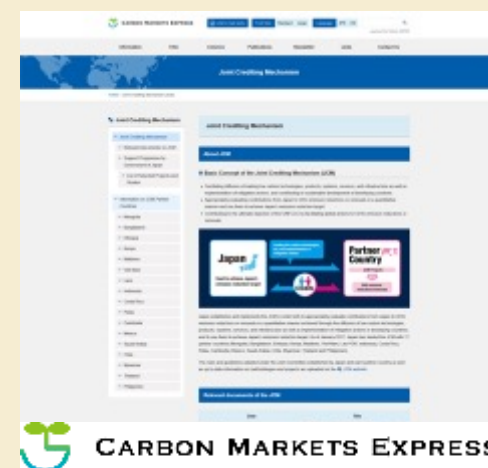
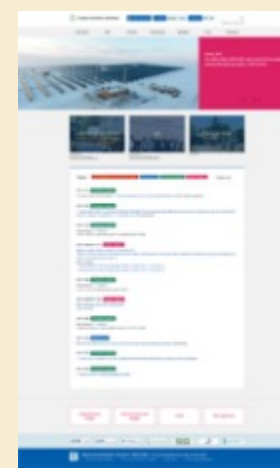
- Để **xác định các rào cản và nhu cầu** phát triển dự án JCM ở các nước đối tác về công nghệ, tài chính và quan hệ đối tác, đồng thời **đưa ra các giải pháp để vượt qua các rào cản** thông qua tham vấn.
- Để **nâng cao năng lực tổng thể cho việc thực hiện JCM** thông qua việc tạo điều kiện hiểu biết về các quy tắc & hướng dẫn của JCM, và các phương pháp MRV bằng cách tổ chức hội thảo, hội nghị chuyên đề, khóa đào tạo và tham quan thực địa.
- **Trang web kết hợp kinh doanh JCM “Kết hợp toàn cầu JCM”** cung cấp các cơ hội kết hợp kinh doanh cho người bán và người mua công nghệ carbon thấp và bằng không cho dự án JCM.

<https://cec.force.com/JCMGlobalMatch/s/>



Tiếp cận cộng đồng

- **Trang web Carbon Markets Express** cung cấp thông tin về các cập nhật mới nhất về JCM và các chương trình có liên quan, chẳng hạn như các chương trình xúc tiến JCM của Chính phủ Nhật Bản.
<http://carbon-markets.env.go.jp/eng/index.html>
- **Bản tin e-mail** và thông tin cập nhật được phân phối thường xuyên.
Để đăng ký, truy cập:
(Bản tiếng Nhật Bản) <http://carbon-markets.env.go.jp/newsletter/index.html>
(Bản tiếng Anh) http://carbon-markets.env.go.jp/eng/en_newsletter/index.html



Cảm ơn sự quan tâm của Quý đại biểu



Ministry of the Environment