

**PROJECT TO SUPPORT THE PLANNING AND IMPLEMENTATION OF
NATIONALLY APPROPRIATE MITIGATION ACTIONS IN A MRV MANNER**

**RESULTS OF SPI-NAMA PROJECT 2015-2017 AND
CONTRIBUTION INTO CLIMATE ACTION PLANS OF
HO CHI MINH CITY**

**Climate Change Bureau,
Department of Natural Resource and Environment**

Ho Chi Minh, April 2018

CONTENTS

- 1. Main results of SPI-NAMA project**
- 2. Contribution into current climate actions**
- 3. Contribution into the Plan for Implementation of the Paris Agreement**
- 4. Contribution into the updating process for the Climate Change Action Plan of Ho Chi Minh City**



Main results of SPI-NAMA Project

- ▶ Result of GHG Inventory in the area of HCM for base year 2013
- ▶ City-Level GHG Inventory Preparation Manual
- ▶ Operational Manual for MRV on city-level Climate Change Mitigation Action
- ▶ Initial research on the policy framework for implementation of mitigation actions
- ▶ Capacity building for city staff of HCM City in GHG inventory and MRV procedure

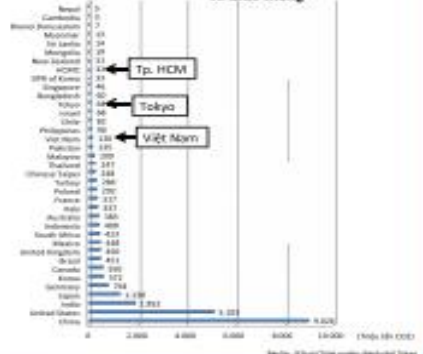


Result of GHG Inventory for 2013

Bối cảnh quốc tế

Biểu đồ bên phải so sánh phát thải KNK trong lĩnh vực Năng lượng cố định và Giao thông của các nước trên thế giới. Quốc gia phát thải lớn nhất là Trung Quốc, tiếp theo là Mỹ và Ấn Độ. Mức phát thải của Việt Nam tương đương khoảng 1,5% mức phát thải của Trung Quốc và khoảng 2,5% mức phát thải của Mỹ. Phát thải của Tp. HCM chiếm 20% tổng phát thải của Việt Nam. Phát thải của Tp. HCM tương đương với phát thải của New Zealand và cao hơn rất nhiều so với Campuchia, Myanmar và Mông Cổ. Phát thải của Tp. HCM khoảng 50% mức phát thải của Tokyo và tương đương 70% mức phát thải của Singapore.

Phát thải KNK trong lĩnh vực Năng lượng cố định và Giao thông



Tính toán lượng phát thải
Phát thải KNK thường được tính toán bằng phương trình cơ bản sau đây:

$$\text{Phát thải} = \text{Số liệu hoạt động} \times \text{Hệ số phát thải}$$

Số liệu hoạt động (AD) là số lượng các hoạt động của con người gây ra phát thải KNK như tiêu thụ xăng, tiêu thụ điện, thải bỏ chất thải, phát thải môi chất lạnh, phá rừng, v.v.
Hệ số phát thải (EF) là tỷ lệ phát thải KNK trung bình trên một đơn vị của số liệu hoạt động. Ví dụ, ở Tp. HCM, hệ số phát thải tiêu thụ điện là 0,75 tấn CO₂/MWh (2013).

Ví dụ tính toán
Nếu một nhà máy sử dụng 100 MWh điện trong năm 2013 thì lượng phát thải KNK được tính như sau:
AD = 100 MWh x 0,75 tấn CO₂/MWh = 75 tấn CO₂
EF = 0,75 tấn CO₂/MWh
Phát thải = 75 tấn CO₂

Sử dụng kiểm kê KNK

Kiểm kê KNK là thông tin cơ bản cho việc lên kế hoạch các hành động hạn chế sự nóng lên toàn cầu. Kiểm kê KNK định kỳ trên phạm vi toàn thành phố dựa theo GPC giúp thành phố:

- Hiểu được lượng phát thải KNK trong thành phố;
- Hiểu được sự đóng góp phát thải của các hành động khác nhau trong thành phố;
- So sánh phát thải KNK theo thời gian;
- So sánh phát thải KNK giữa các thành phố;
- Dự báo phát thải KNK trong tương lai;
- Thiết lập mục tiêu giảm phát thải KNK;
- Xác định các lĩnh vực và tiểu lĩnh vực để tập trung nỗ lực giảm phát thải;
- Theo dõi tác động của các biện pháp giảm nhẹ; và
- Cung cấp bằng chứng vững chắc về sự phát triển của KNK đối với tài chính carbon.

Hỗ trợ lên kế hoạch và thực hiện các hành động giảm nhẹ phát thải khí nhà kính phù hợp với điều kiện quốc gia



Kiểm kê Khí nhà kính Thành phố Hồ Chí Minh



Các khí nhà kính (KNK) giữ nhiệt trong khí quyển và gây ra hiện tượng ấm lên toàn cầu. Các KNK chính bao gồm khí carbonic (CO₂), metan (CH₄) và nitrous oxide (N₂O). Các KNK khác là hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), sulphur hexafluoride (SF₆) và nitrogen trifluoride (NF₃).



Kiểm kê KNK là một kết quả liệt kê toàn diện các phát thải và hấp thụ KNK xảy ra trong một phạm vi địa lý (ví dụ một quốc gia hoặc một thành phố) trong một khoảng thời gian (thường là một năm). Kiểm kê KNK thể hiện lượng phát thải và hấp thụ loại khí và nguồn phát sinh.

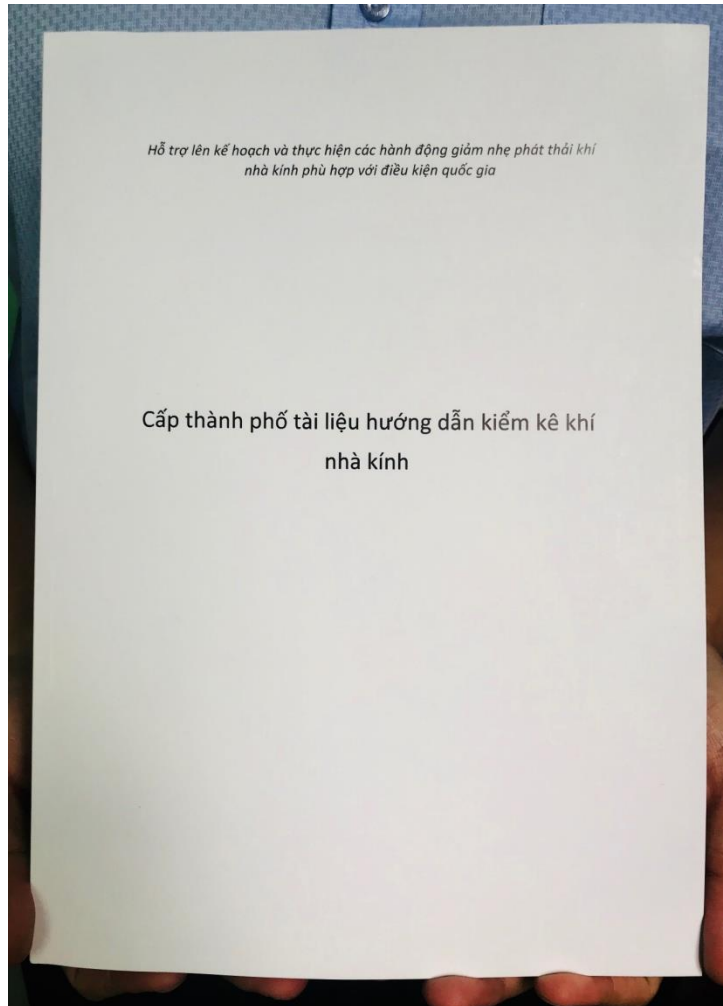
Kiểm kê KNK giúp các nhà hoạch định chính sách hiểu được các hoạt động khác nhau trong xã hội góp phần thế nào vào quá trình nóng lên toàn cầu cũng như xác định các khu vực mục tiêu để giảm phát thải KNK (ví dụ như thực hiện các hành động giảm nhẹ biến đổi khí hậu). Kiểm kê KNK tại thành phố Hồ Chí Minh (Tp. HCM) được thực hiện với sự hỗ trợ từ Cơ Quan Hợp Tác Quốc Tế Nhật Bản (JICA) thông qua dự án Hỗ trợ lập kế hoạch và thực hiện hành động giảm nhẹ phát thải KNK phù hợp điều kiện quốc gia (NAMA) theo phương thức MRV (SPI-NAMA). Đây là lần kiểm kê KNK toàn diện đầu tiên của Tp. HCM.

Hỗ trợ lên kế hoạch và thực hiện các hành động giảm nhẹ phát thải khí nhà kính phù hợp với điều kiện quốc gia

Trang web dự án
Tiếng Anh : <https://www.jica.go.jp/project/english/vietnam/036/index.html>
Tiếng Việt : <http://www.jica.go.jp/project/vietnam036/index.html>
Tiếng Nhật : <https://www.jica.go.jp/project/vietnam/036/index.html>

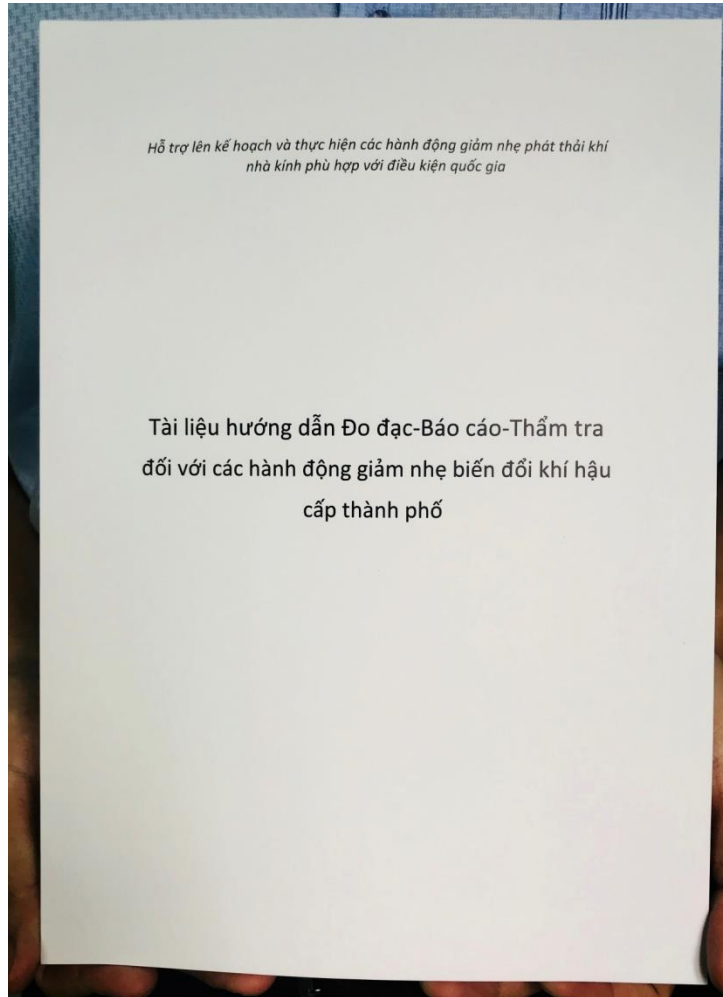


City - Level GHG Inventory Preparation Manual



- ▶ This Manual has 6 chapters with over 300 pages
- ▶ Based on the Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories (GPC)
- ▶ Suggested procedure and institutional operation for GHG Inventory
- ▶ Calculation methods, data sources and specific results for 2013 in HCMC

Operational Manual for MRV on city-level Climate Change Mitigation Actions



- ▶ This Manual includes 3 chapters with around 90 pages
- ▶ Based on pilot mitigation actions with MRV procedure in HCM City
- ▶ Suggested MRV procedure for city-level mitigation actions
- ▶ Annexes: specific examples of typical mitigation actions



Dissemination of results of SPI-NAMA Project

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Số: 180 /UBND-ĐT

Về triển khai kết quả của Dự án hỗ trợ
lên kế hoạch và thực hiện các hành
động giảm nhẹ phát thải khí nhà kính
phù hợp với điều kiện quốc gia (SPI-
NAMA)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 01 năm 2018

Kính gửi: Sở Tài nguyên và Môi trường

1 Tháng

Xét Báo cáo số 12956/BC-STNMT-VPBĐKH ngày 12 tháng 12 năm 2017 của Sở Tài nguyên và Môi trường về báo cáo tổng kết Dự án hỗ trợ lên kế hoạch và thực hiện các hành động giảm nhẹ phát thải khí nhà kính phù hợp với điều kiện quốc gia (SPI-NAMA) - Cầu phân tại thành phố Hồ Chí Minh (2015-2017); Ủy ban nhân dân thành phố chỉ đạo như sau:

Giao Sở Tài nguyên và Môi trường (Thường trực Ban Chỉ đạo thực hiện Kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu thành phố):

1. Phổ biến các Tài liệu hướng dẫn kỹ thuật là kết quả của Dự án SPI-NAMA - Cầu phân thành phố Hồ Chí Minh để các cơ quan quản lý, các đơn vị tham gia vào quá trình kiểm kê khí nhà kính và quá trình thực hiện các hành động giảm nhẹ áp dụng quy trình Đo đạc - Báo cáo - Thẩm tra (MRV) tham khảo thực hiện, bao gồm:

- Tài liệu hướng dẫn kiểm kê khí nhà kính cho thành phố Hồ Chí Minh - cấp thành phố.

- Tài liệu hướng dẫn quy trình MRV cho các biện pháp giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cho thành phố Hồ Chí Minh - cấp thành phố.

HCMC People's Committee
assign DoNRE to:

- ▶ disseminate 02 manuals to relevant departments and agencies
- ▶ disseminate result of GHG inventory in HCMC in 2013
- ▶ Coordinate with MoNRE, JICA and other departments to study the contents of SPI-NAMA Project in 2018-2019

Contribution to current mitigation actions

In CCAP

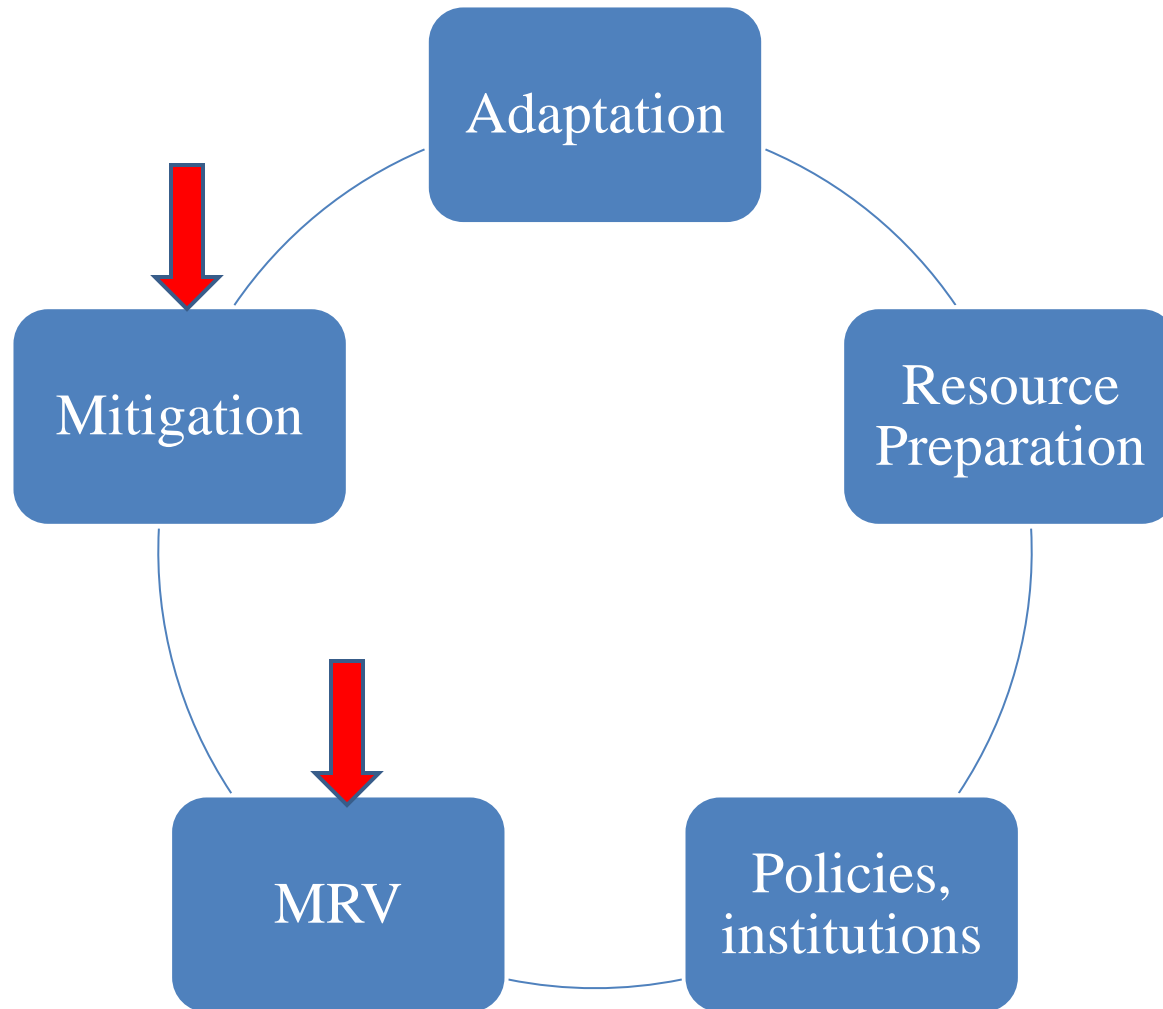
- ▶ Study and propose solutions for GHG management for industrial production facilities and buildings in HCM City
- ▶ Develop city-level regulatory system on GHG inventory and MRV procedure for mitigation action

In the Plan for Implementation Green Growth Strategy

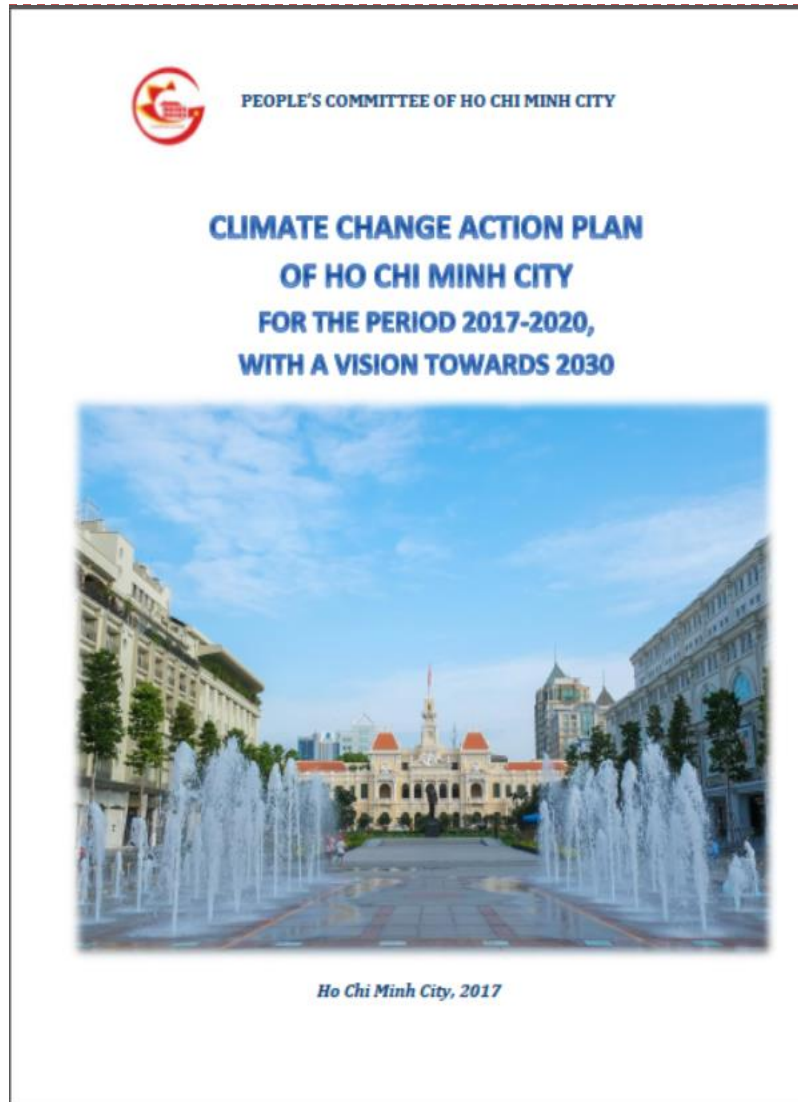
- ▶ Reduce GHG emission intensity compared to base year of 2016



Contribution into the Plan for Implementation of the Paris Agreement



Contribution into the updating process of the Climate Change Action Plan of HCMC



- ▶ Request for updating the Climate Change Action Plan in accordance to the Decision on approval of Target Program on climate change response and green growth in the 2016-2020 period
- ▶ Guideline on updating the Climate Change Action Plan issued together with the Decision No.990/BTNMT-KTTVBĐKH dated 24/3/2014



THANK YOU!!!

