

TÓM TẮT DỰ ÁN

1. Tên Quốc gia:

Cộng Hòa Xã Hội Chủ Nghĩa Việt Nam

2. Tên Dự án:

Thiết lập hệ thống thu gom, vận chuyển rác thải trên Vịnh Hạ Long về bờ xử lý sử dụng nhiên liệu sinh học và xây dựng mô hình giáo dục môi trường, nâng cao nhận thức cho cộng đồng bảo vệ di sản thiên nhiên thế giới Vịnh Hạ Long.

3. Bối cảnh và tính cần thiết của Dự án:

Trước đây, Đại học Phủ Osaka (OPU) và Trung tâm Môi trường Toàn cầu (GEC) đã thực hiện dự án hợp tác cấp cơ sở JICA “Dự án hỗ trợ nâng cao nhận thức của công dân để cải thiện môi trường Vịnh Hạ Long”, từ tháng 10/2009 đến tháng 9/2012 với sự hợp tác của Ban Quản lý Vịnh Hạ Long (HBMD), Hội Phụ nữ (WU) và Đoàn Thanh niên (YU). Chúng tôi đã thực hiện thành công các mục tiêu theo hoạt động sau: 1) thu thập phân loại rác thải và xỉ than tại hai làng nổi trên biển, 2) ủ rác thải tại một làng nổi, 3) giảm lượng nước thải bếp và giặt tại bốn (tất cả) làng nổi, 4) giáo dục truyền thông về môi trường tại bốn (tất cả) trường tiểu học nổi trên biển, 5) giảm rác thải và nước thải từ hệ thống tàu du lịch thông qua việc sơ chế thực phẩm trước khi mang lên tàu, 6) trồng rừng ngập mặn với sự hợp tác của người dân địa phương. Chúng tôi cũng đề xuất một kế hoạch là thu gom rác thải và xỉ than từ các làng nổi trên biển vận chuyển đến đất liền và sử dụng làm nguyên liệu sản xuất phân hữu cơ và xi măng. Tuy nhiên đề xuất này đã không được tiến hành trong thời gian thực hiện dự án bởi kinh phí và thời gian hạn hẹp không đủ cho việc xây dựng một chiếc tàu chở chất thải và thiết lập hệ thống quản lý rác thải tái chế.

Nay, Đại học Phủ Osaka cũng đang triển khai dự án JST-JICA SATREPS (Hợp tác nghiên cứu Khoa học và Công nghệ cho Phát triển Bền vững), “Biện pháp đa lợi ích nhằm giảm thiểu biến đổi khí hậu ở Việt Nam và các nước Đông Dương bằng việc canh tác- sản xuất- sử dụng năng lượng sinh khối” từ tháng 11/2011 đến tháng 10/2016 với sự hợp tác của Đại học Quốc gia Việt Nam (VNU)... Dự án này đã thiết lập năm mô hình tại các địa phương Hà Nội, Hạ Long, Quảng Trị, Tràng Bảng và thành phố Hồ Chí Minh và đồng thời tiến hành điều tra một số thông tin liên quan đến sản xuất và sử dụng nhiên liệu sinh học (BDF), ví dụ như 1) lựa chọn loại thực phẩm tốt nhất và trồng rừng phát triển năng suất nhất, 2) đo độ ô nhiễm đất để phát triển công nghệ trồng rừng an toàn, 3) phát triển sản xuất nhiên liệu sinh học một cách hiệu quả và hệ thống sử dụng sản phẩm phụ, 4) đo độ ô nhiễm không khí để đánh giá môi trường của hệ thống giao thông vận tải sử dụng nhiên liệu sinh học, 5) đánh giá tính bền vững về môi trường và kinh tế của giải pháp xã hội carbon thấp. Trong kế hoạch của Hạ Long, nguồn cây nhiên

liệu để sản xuất nhiên liệu sinh học được trồng tại các bãi thải than, và nhiên liệu sinh học sản xuất ra được sử dụng cho hệ thống tàu du lịch. Mục đích chính của kế hoạch này là nhằm đưa ra nhiên liệu sinh học thay thế, góp phần bảo vệ môi trường Vịnh Hạ Long.

Nhiên liệu sinh học sau khi sản xuất được sử dụng để vận hành các loại tàu như tàu du lịch, tàu thu gom và vận chuyển rác trên Vịnh Hạ Long. Hệ thống này sẽ giải quyết các vấn đề của dự án HTKT cấp cơ sở và dự án SATREPS đã nêu ở trên, đồng thời có thể cải thiện đời sống của cộng đồng làng nổi trên biển cũng như môi trường Vịnh Hạ Long. Hơn thế nữa, dự án mong muốn đạt được sự tiến bộ của loại hình du lịch sinh thái ở khu di sản thiên nhiên thế giới Vịnh Hạ Long phát triển theo hướng bền vững.

4. Mục tiêu Dự án:

Vận hành liên tục và hiệu quả hệ thống thu gom, vận chuyển rác thải trên Vịnh Hạ Long về bờ xử lý bằng phương tiện sử dụng nhiên liệu sinh học, và tiếp tục giáo dục truyền thông môi trường và nâng cao nhận thức cộng đồng bảo vệ môi trường sinh thái di sản thiên nhiên thế giới Vịnh Hạ Long.

5. Địa bàn dự án:

Thành phố Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh, Việt Nam

6. Đối tượng hưởng lợi:

Xây dựng hệ thống chở rác thải về bờ bằng tàu chạy nhiên liệu sinh học hợp tác với Ban Quản lý Vịnh Hạ Long và các công ty tàu du lịch,

Tăng cường giáo dục môi trường và nâng cao nhận thức cho Cộng đồng dân cư tại làng nổi trên biển và học sinh trường tiểu học/trung học cơ sở Hùng Thắng.

7. Kết quả mong đợi:

(1) Thiết lập hệ thống thu gom, vận chuyển rác thải về bờ xử lý trên Vịnh Hạ Long bằng tàu chạy nhiên liệu sinh học

(2) Xây dựng một mô hình giáo dục môi trường và nâng cao nhận thức cộng đồng về bảo vệ môi trường sinh thái tại Vịnh Hạ Long.

8. Các hoạt động chính:

** Cử các chuyên gia từ Nhật Bản sang Việt Nam*

(1)-1 Đóng mới 01 chiếc tàu thu gom, vận chuyển rác thải về bờ xử lý trên Vịnh Hạ Long chạy bằng nhiên liệu sinh học

(1)-2 Tiếp tục cấp phát các thùng đựng rác cho các hộ dân cư làng chài trên Vịnh Hạ Long

(1)-3 Thiết lập nhóm vận hành tàu thu gom, vận chuyển rác thải chạy bằng nhiên liệu sinh học

(1)-4 Thực hiện vận hành thử nghiệm tàu chở rác chạy bằng nhiên liệu sinh học

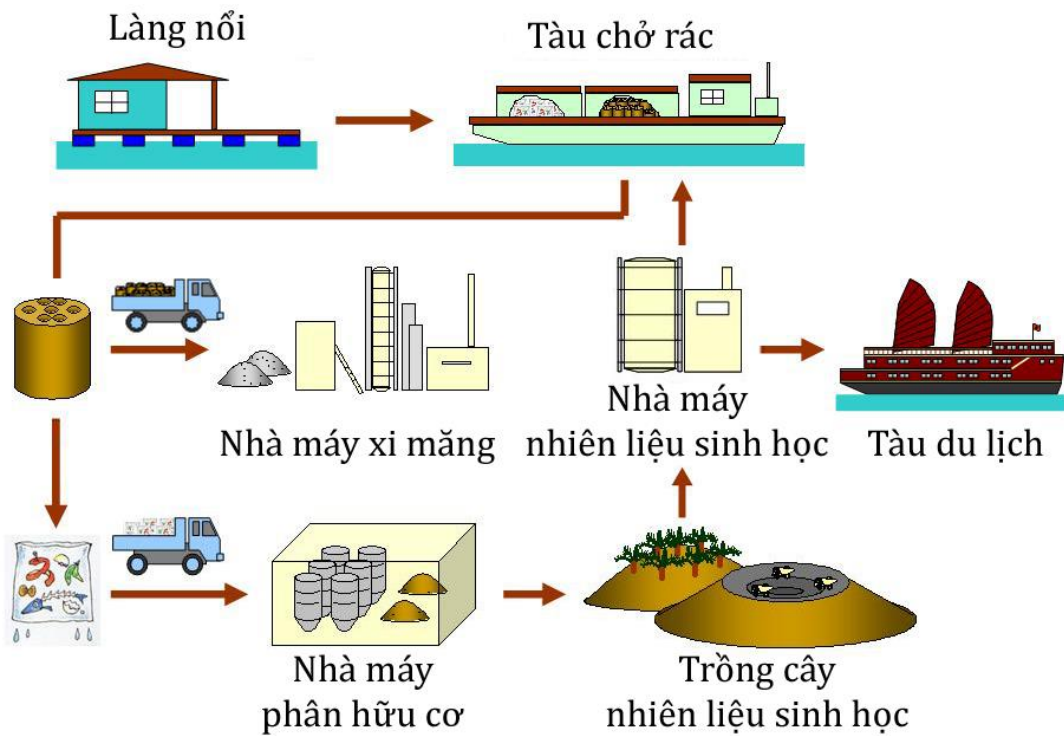
- (1)-5 Tổ chức các hội thảo và hội nghị chuyên đề về hệ thống vận chuyển rác thải về bờ xử lý sử dụng nhiên liệu sinh học
 - (2)-1 Xây dựng mô hình giáo dục môi trường, nâng cao nhận thức
 - (2)-2 Tổ chức các lớp học truyền thông về môi trường tại trường tiểu học và trung học cơ sở Hùng Thắng
 - (2)-3 Tổ chức các chương trình trồng cây nhiên liệu sinh học tại bãi thải các mỏ than
 - (2)-4 Tổ chức các hội thảo và hội nghị chuyên đề cho giáo dục truyền thông và nâng cao nhận thức về môi trường
- * Tiếp nhận học viên từ Việt Nam sang Nhật Bản*
- (1)-6 Tổ chức tập huấn về quản lý, vận hành các hệ thống vận chuyển rác thải tại Nhật Bản
 - (2)-5 Tổ chức tập huấn giáo dục môi trường và nâng cao nhận thức tại Nhật Bản
 - Hoạt động thực hiện tại Nhật Bản
 - (1)-7 Soạn thảo tài liệu hướng dẫn vận hành hệ thống thu gom, vận chuyển rác thải
 - (2)-6 Soạn thảo giáo trình cho các lớp học về môi trường
 - (2)-7 Soạn thảo tài liệu hướng dẫn trồng cây cung cấp nhiên liệu sinh học trên các bãi thải

9. Thời gian thực hiện:

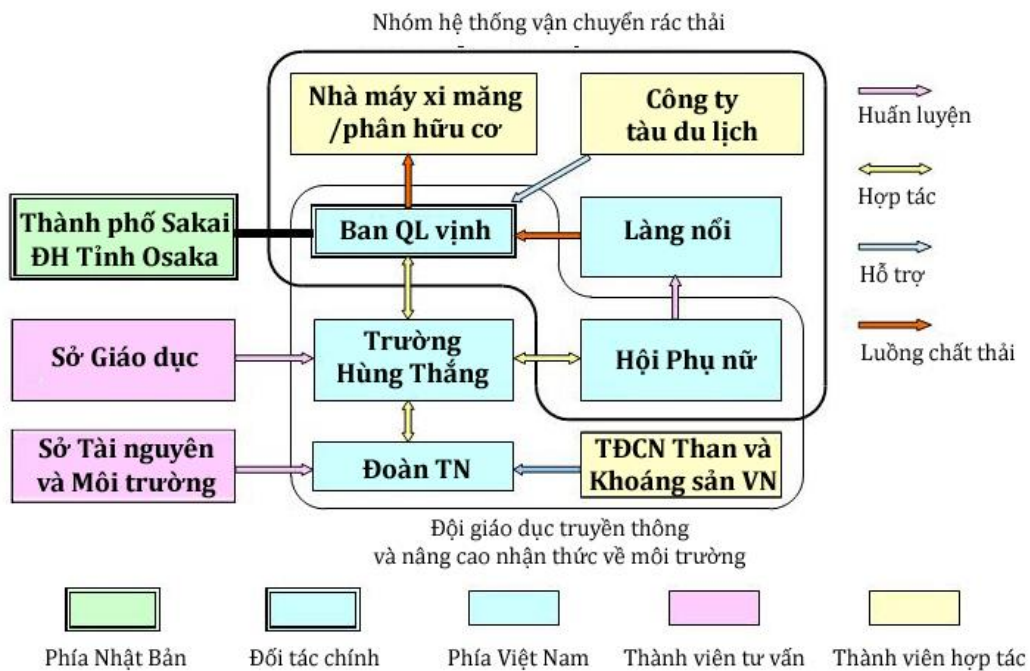
Tháng 1/2014 đến tháng 12/2016

10. Tổ chức thực hiện:

- Phía Nhật Bản: Thành phố Sakai và Trường Đại học Phủ Osaka
- Phía Việt Nam: Ban Quản lý vịnh Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh, Việt Nam



Sơ đồ 1. Hệ thống vận chuyển chất thải



Sơ đồ 2. Các tổ chức thực hiện