



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Vietnam: Environmental Remediation of Dioxin Contamination at Danang Airport

Progress Report: October 1, 2015 to December 31, 2015

PREPARATION FOR PHASE 2

In preparation for Phase 2 of the remediation, USAID contractors conducted an inspection of the thermal treatment structure after the treated soil and sediment were removed. The purpose of the inspection was to evaluate the condition and integrity of the structure and determine whether any repairs are needed before beginning to fill the treatment structure with the Phase 2 excavated material. Core samples were collected from the walls and floor of the structure and results are being analyzed. Maintenance activities were also conducted at the liquid/vapor treatment plant to prepare the system for Phase 2 operations.



Collecting a concrete core sample of the containment structure to analyze the insulating value after Phase 1 treatment

(Photo: CDM Smith)



Removing spent carbon from the treatment plant

(Photo: CDM Smith)

For more information:

<http://www.usaid.gov/vietnam/environmental-remediation>

USAID Environment and Social Development Office, Hanoi, Vietnam
Phone: (84-4) 3850 5000 ext. 2222

USAID and the Government of Vietnam continued implementing the Environmental Remediation of Dioxin Contamination at Danang Airport Project, launched in August 2012.

REMEDIATION PROGRESS

USAID contractors completed removing the Phase 1 treated soil and sediment (less than 10 parts per trillion of dioxin on average) from the thermal treatment structure in October 2015. Water was used to cool the soil/sediment and control dust during removal.



Removing Phase 1 treated soil and sediment from the thermal treatment structure

(Photo: CDM Smith)

The treated material is being temporarily stockpiled in the former Storage Area at the Project site. USAID is working in close coordination with the Airports Corporation of Vietnam and Vietnamese Project partner, Air-Defense-Air Force Command, to manage the beneficial reuse of the treated material. In November 2015, the Airport and USAID contractors performed strength tests on the treated soil and sediment and confirmed that the material can be used for the Danang International Airport's expansion project.



Inside the empty thermal treatment structure

(Photo: CDM Smith)

The site was secured for the rainy season to prevent erosion and the potential migration of any contaminated material offsite by installing erosion control measures such as check dams and silt fencing.



Monitoring surface water

(Photo: CDM Smith)



USAID
TỪ NHÂN DÂN MỸ

Việt Nam: Xử lý Môi trường Ô nhiễm Dioxin tại Sân bay Đà Nẵng

Báo cáo Tiến độ: 1 tháng 10 năm 2015 đến 31 tháng 12 năm

CHUẨN BỊ CHO GIAI ĐOẠN 2

Để chuẩn bị cho giai đoạn 2 của công tác xử lý, các nhà thầu của USAID đã tiến hành kiểm tra cấu trúc xử lý nhiệt sau khi đất và bùn đã xử lý được dỡ ra. Mục đích của việc kiểm tra là để đánh giá tình trạng và sự nguyên vẹn của cấu trúc và xác định nếu cần thiết phải có bất kỳ sửa chữa nào trước khi bắt đầu đưa đất xử lý Giai đoạn 2 vào cấu trúc xử lý. Các mẫu khoan rút lõi đã được thu thập từ thành và nền cấu trúc và kết quả đang được phân tích. Các hoạt động bảo trì cũng đã được tiến hành tại nhà máy xử lý chất lỏng/hơi để chuẩn bị cho vận hành giai đoạn 2.



Thu thập mẫu khoan lõi bê tông của thành mỏ để phân tích khả năng cách nhiệt sau khi xử lý giai đoạn 1
(Ảnh: CDM Smith)



Tháo dỡ than đã sử dụng ra khỏi nhà máy xử lý
(Ảnh: CDM Smith)

Để biết thêm thông tin:

<http://www.usaid.gov/vietnam/environmental-remediation>

Văn phòng Môi trường và Phát triển Xã hội USAID, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-4) 3850 5000 máy lẻ. 2222

USAID và Chính phủ Việt Nam tiếp tục thực hiện Dự án Xử lý Môi trường Ô nhiễm Dioxin tại Sân bay Đà Nẵng, khởi công vào tháng 8 năm 2012.

TIẾN TRÌNH XỬ LÝ

Các nhà thầu của USAID đã hoàn tất dỡ đất và bùn đã xử lý trong Giai đoạn 1 (có nồng độ Dioxin trung bình dưới 10 phần nghìn tỷ) khỏi cấu trúc xử lý nhiệt vào tháng 10 năm 2015. Nước được sử dụng để làm nguội đất/bùn và kiểm soát bụi trong quá trình dỡ đất.



Dỡ đất và bùn đã xử lý trong Giai đoạn 1 khỏi cấu trúc xử lý nhiệt

(Ảnh: CDM Smith)

Đất đã xử lý tạm thời được chứa ở Khu Lưu trữ cũ trong công trường Dự án. USAID hiện đang phối hợp chặt chẽ với Tổng công ty Cảng Hàng không Việt Nam và đối tác Việt Nam của Dự án, Quân chủng Phòng không – Không quân, để quản lý việc tái sử dụng một cách hiệu quả các vật liệu đã được xử lý. Vào tháng 11 năm 2015, các nhà thầu của Sân bay và USAID đã thực hiện các thử nghiệm mức chịu tải của vật liệu đã được xử lý và xác nhận rằng các vật liệu này có thể được sử dụng cho dự án mở rộng Sân bay Quốc tế Đà Nẵng.



Bên trong cấu trúc xử lý nhiệt rỗng

(Ảnh: CDM Smith)

Khu vực dự án được bảo vệ vào mùa mưa để tránh xói mòn và khả năng di chuyển của các vật liệu nhiễm độc ra khỏi công trường bằng cách lắp đặt các biện pháp chống xói mòn như các đập chắn và lưới chắn.



Kiểm soát nước bề mặt

(Ảnh: CDM Smith)