



## Progress Report: July 1, 2015 to September 30, 2015

### STAKEHOLDER ENGAGEMENT

From September 16 to 18, 2015, USAID held Part Three of a four-part training program designed for Government of Vietnam counterparts to increase their capabilities in key aspects of the environmental assessment process. The training included three days of classroom lecture and practical exercises. Participants practiced conducting analyses, interpretation and presentation of environmental site data using standard scientific evaluation and reporting methods. Part 3 was held in Hanoi and was attended by 28 representatives from the Ministry of Defense's Military Science Department, Academy of Military Science and Technology, Vietnam-Russia Tropical Center, Chemical Command, and Air-Defense Air-Force Command, as well as the Ministry of Natural Resources and Environment's Vietnam Environmental Agency Dioxin Lab and provincial level Danang and Dong Nai Departments of Natural Resources and Environment.

### INSPECTIONS AND ENVIRONMENTAL MONITORING

USAID contractors installed and continuously inspected and maintained erosion control measures for the Phase 2 temporary stockpile storage areas to prevent potential offsite migration of contaminants from the stockpiles.



Erosion control measures – silt fences (left) and turbidity barriers (right) (Photos: 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 cooling the Phase 1 treated soil and sediment inside the thermal treatment structure in July 2015 by injecting water into the structure (called "quenching").

From July 17 through August 6, 2015, USAID contractors removed, extracted and cleaned equipment from the Phase 1 thermal treatment system.



Removing vapor manifold from Phase 1 treatment structure (Photo: CDM Smith)

The concrete cap was then removed from the surface of the treatment structure to allow USAID contractors access to remove the treated soil and sediment (less than 10 parts per trillion of dioxin on average). Initially, the treated material was removed from the top of the pile, and when safe to do so, the southern wall of the structure was opened to allow for easier and faster removal of the treated soil and sediment. The treated material is expected to be completely removed from the structure by November 2015 and is being temporarily stockpiled in the former Storage Area at the Project site, pending beneficial reuse as clean backfill for the Danang International Airport's expansion project. USAID is working in close coordination with the Vietnamese Airports Corporation of Vietnam and Vietnamese Project partner, Air-Defense-Air Force Command, to manage the backfilling effort.



Removing Phase 1 treated soil and sediment from the south wall of the thermal treatment structure (Photo: USAID)

Phase 2 excavation activities continued in July and August with dewatering and excavation of contaminated soil and sediment from Sen Lake and the former Drainage Ditch. Excavated Phase 2 material is being temporarily stored in two stockpile areas at the Danang Airport until the material is loaded into the treatment structure for Phase 2 thermal operations.



Temporary storage area for Phase 1 treated material

Removal of Phase 1 treated soil/sediment

Removal and temporary storage of Phase 1 treated material (Photo: Tetra Tech)



**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 7 năm 2015 đến 30 tháng 9 năm 2015

### SỰ THAM GIA CỦA CÁC BÊN CÓ LIÊN QUAN

Từ ngày 16/9/2015 đến ngày 18/9/2015, USAID đã tổ chức thực hiện phần 3 trong chương trình tập huấn gồm 4 phần dành cho các đối tác Chính phủ Việt Nam nhằm tăng cường năng lực trong các lĩnh vực chủ chốt của quy trình đánh giá môi trường. Khóa huấn luyện ba ngày bao gồm các bài giảng trong lớp và bài tập thực hành. Học viên thực tập cách thức phân tích, diễn giải và trình bày số liệu môi trường ở hiện trường bằng cách áp dụng các phương pháp tiêu chuẩn cho việc đánh giá và báo cáo khoa học. Phần 3 được tổ chức ở Hà Nội cho 28 học viên thuộc Bộ Quốc phòng: Cục Khoa học Quân sự, Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự, Trung tâm Nhiệt đới Việt-Nga, Bộ Tư lệnh Binh chủng Hóa học và Bộ Tư lệnh Phòng không-Không quân; cùng đại biểu thuộc Bộ Tài nguyên Môi trường: Phòng Thí nghiệm Dioxin của Tổng cục Môi trường, Sở Tài nguyên Môi trường Đà Nẵng và Sở Tài nguyên Môi trường Đồng Nai.

### KIỂM TRA VÀ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Các nhà thầu của USAID đã lắp đặt, thường xuyên kiểm tra và bảo dưỡng các biện pháp kiểm soát xói lở cho khu vực tập kết tạm Giai đoạn 2 nhằm kiểm soát sự phát tán của chất nhiễm bẩn từ khu vực tập kết.



Kiểm soát xói lở – rào chắn bùn (trái) và bờ bao ngăn nước đục (phải) (Ảnh: CDM)

#### Để biết thêm chi tiết:

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

Phòng Môi trường và Phát triển Xã hội, USAID, Hà Nội, Việt Nam  
ĐT: (84-4) 3850 5000 máy lẻ: 2222

USAID cùng Chính phủ Việt Nam tiếp tục thực hiện Dự án Xử lý Môi trường Ô nhiễm Dioxin tại Sân bay Đà Nẵng sau khi Dự án được khởi động vào tháng 8/2012.

### TIẾN ĐỘ XỬ LÝ

Vào tháng 7/2015, các nhà thầu của USAID đã hoàn tất quá trình làm mát đất và bùn đã được xử lý Giai đoạn 1 trong kết cấu xử lý nhiệt bằng cách bơm nước vào kết cấu mố (làm mát bằng nước).

Từ ngày 17/7 đến ngày 6/8/2015, các nhà thầu của USAID đã tháo dỡ, chuyển thiết bị từ hệ thống xử lý nhiệt ra để làm sạch.



Tháo dỡ đường ống dẫn hơi nước từ kết cấu xử lý Giai đoạn 1 (Ảnh: CDM Smith)

Sau đó nắp bê tông được tháo dỡ từ bề mặt của kết cấu xử lý để tạo lối tiếp cận cho các nhà thầu của USAID chuyển đất và bùn (chứa trung bình không tới 10 phần nghìn tỉ (ppt) dioxin) ra. Đầu tiên vật liệu đã qua xử lý được xúc ra từ mặt trên của mố, rồi khi thấy an toàn, phần vách phía nam của kết cấu được mở ra để tháo dỡ đất và bùn đã qua xử lý ra được nhanh và dễ dàng hơn. Dự kiến đến tháng 11/2015, toàn bộ đất và bùn đã xử lý sẽ được chuyển ra khỏi kết cấu rồi tập kết tạm thời tại khu vực lưu trữ trước đây trong công trường trong khi chờ tái sử dụng làm vật liệu sạch để hoàn thổ phục vụ dự án mở rộng Sân bay Quốc tế Đà Nẵng. USAID đang phối hợp chặt chẽ với Tổng công ty Hàng không Việt Nam và đối tác phía Việt Nam, Bộ Tư lệnh Phòng không-Không quân, trong việc quản lý công tác hoàn thổ.



Tháo dỡ đất và bùn đã qua xử lý Giai đoạn 1 từ vách phía nam của kết cấu xử lý nhiệt. (Ảnh: USAID)

Trong tháng 7 và tháng 8, công tác đào xúc thuộc Giai đoạn 2 được tiếp tục với việc tháo nước, đào xúc đất và bùn từ Hồ Sen và mương thoát nước trước đây. Đất và bùn đào xúc Giai đoạn 2 đang được tập kết tạm ở 2 khu vực tập kết trong Sân bay Đà Nẵng để chờ đưa vào kết cấu xử lý nhiệt trong quá trình xử lý Giai đoạn 2.



Khu vực tập kết tạm thời đất và bùn đã xử lý trong Giai đoạn 1

Tháo dỡ đất/bùn đã qua xử lý trong Giai đoạn 1

Tháo dỡ và tập kết tạm thời đất và bùn đã xử lý trong Giai đoạn 1

(Ảnh: Tetra Tech)