



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# Vietnam: Environmental Remediation of Dioxin Contamination at Danang Airport

## Progress Report: July 1, 2017 to September 30, 2017

### STAKEHOLDER ENGAGEMENT AND CAPACITY BUILDING

USAID continues to work in close coordination with the Vietnamese Ministry of National Defense to manage all elements of the project. On August 9, 2017, Sen Lake and a portion of the wetland areas were handed over to the Ministry of National Defense and the Ministry of Transport after completion of project activities in these areas.



USAID, Vietnamese Ministry of National Defense and Ministry of Transport at the land handover ceremony (Photo: USAID)

In August 2017, USAID contractors conducted a three-day training on air sampling at the project site for nine Dong Nai Department of Natural Resources and Environment (DONRE) staff consisting of classroom training and practical field exercises on air sampling and associated health and safety procedures.



Air sampling training for Dong Nai DONRE staff (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

In August 2017, USAID contractors completed cooling the Phase 2 treated soil and sediment inside the thermal treatment structure by injecting water into the structure (called “quenching”), and removing equipment from the Phase 2 thermal treatment system.

The concrete cap was then removed from the top of the treatment structure and the treated soil and sediment (approximately 0.2 parts per trillion of dioxin on average) will be used for the Danang International Airport’s ongoing and future airport expansion activities.



Removing thermal treatment system equipment from the structure (Photo: CDM Smith)



Demolishing the concrete cap of the thermal treatment structure (Photo: CDM Smith)

With the completion of Phase 2 treatment, USAID contractors are now preparing the project site for demobilization. This includes demolishing all treatment structures, cleaning and removing all equipment and materials used during treatment, and handing over the restored land back to the Vietnamese Ministry of National Defense.

A critical element of the demobilization activities is testing all equipment, materials, structures, and areas used during treatment. Samples are being collected and analyzed for dioxin to verify that they are clean prior to re-use or disposal.

### HEALTH AND SAFETY

In September 2017, the project achieved over one million accident-free hours through more than 20,000 hours of health and safety training.



Collecting a wipe sample from the surface of the treatment structure wall (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 7 năm 2017 đến 30 tháng 9 năm 2017**

## THAM GIA CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN VÀ XÂY DỰNG NĂNG LỰC

USAID tiếp tục phối hợp chặt chẽ với Bộ Quốc phòng Việt Nam trong việc quản lý tất cả các yếu tố của dự án. Vào ngày 9 tháng 8 năm 2017, Hồ Sen và một phần khu đất ngập nước đã được bàn giao cho Bộ Quốc phòng và Bộ Giao thông Vận tải sau khi các hoạt động của dự án ở khu vực này đã hoàn thành.



Đại diện USAID, Bộ Quốc phòng và Bộ Giao thông Vận tải Việt Nam tại lễ bàn giao đất (Ảnh: USAID)

Tháng 8 năm 2017, các nhà thầu của USAID đã tổ chức khóa đào tạo 3 ngày về lấy mẫu không khí tại công trường dự án cho 9 cán bộ Sở Tài nguyên và Môi trường Đồng Nai (Sở TNMT) với các nội dung tập huấn trong lớp học và thực hành thực địa về lấy mẫu không khí và các quy trình về an toàn và sức khỏe liên quan.



Tập huấn lấy mẫu không khí cho cán bộ Sở TNMT Đồng Nai (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 Tám năm 2012.

## TIẾN ĐỘ XỬ LÝ

Tháng 08/2017, các nhà thầu của USAID đã hoàn tất giai đoạn làm mát đất và bùn đã xử lý Giai đoạn 2 trong kết cấu xử lý nhiệt bằng cách bơm nước vào kết cấu (gọi là "làm nguội"), và tháo dỡ thiết bị hệ thống xử lý nhiệt Giai đoạn 2.

Sau đó nắp bê tông trên đỉnh kết cấu xử lý được phá vỡ và đất và bùn đã xử lý (nồng độ dioxin trung bình khoảng 0.2 phần nghìn tỉ) sẽ được sử dụng cho các hoạt động mở rộng sân bay hiện tại và trong tương lai của Sân bay Quốc tế Đà Nẵng.



Tháo dỡ thiết bị hệ thống xử lý nhiệt ra khỏi kết cấu (Ảnh: CDM Smith)



Phá vỡ nắp bê tông kết cấu xử lý nhiệt (Ảnh: CDM Smith)

Một yếu tố quan trọng của các hoạt động tháo dỡ là thử nghiệm tất cả các thiết bị, vật liệu, kết cấu, và các khu vực đã được sử dụng trong quá trình xử lý nhằm xác minh độ sạch của thiết bị, vật liệu, kết cấu, và các khu vực trước khi tái sử dụng hoặc thải bỏ.

## SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

Đến tháng 9 năm 2017, dự án đã đạt trên 1.000.000 giờ lao động không có sự cố về sức khỏe và an toàn nhờ thực hiện hơn 20.000 giờ đào tạo về an toàn và sức khỏe cho công nhân.



Thu thập mẫu lau ở bề mặt tường kết cấu xử lý (Ảnh: CDM Smith)

Sau khi đã hoàn thành xử lý Giai đoạn 2, các nhà thầu của USAID hiện đang chuẩn bị để tháo dỡ công trường dự án. Việc này bao gồm phá dỡ tất cả các kết cấu xử lý, dọn dẹp và tháo dỡ tất cả các thiết bị và vật liệu đã sử dụng trong quá trình xử lý và bàn giao lại đất cho Bộ Quốc phòng Việt Nam.