



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# Vietnam: Environmental Remediation of Dioxin Contamination at Danang Airport

## Progress Report: December 1, 2013 to December 31, 2013

### HEALTH AND SAFETY

Since the Project launch in August 2012, worker health and safety has been a priority. USAID contractors hold daily health and safety meetings with all workers, as well as train all workers in safe construction and hazardous waste operation procedures that meet both U.S. and Vietnamese safety requirements. The most recent training class was held in December 2013 on the specific topic of prevention and protection of falling to ensure all people conducting work on top of the IPTD containment structure are using proper protection equipment correctly to prevent accident or injury.



Fall protection training (Photo: CDM Smith)

### STAKEHOLDER ENGAGEMENT

USAID and USAID contractors attended the Dioxin Workshop, hosted by Office 33, and the Vietnam - U.S. Joint Advisory Committee (JAC) in December 2013. USAID made a presentation on the Danang Airport Project to workshop attendees.

#### For more information:

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

USAID Environment and Social Development Office, Hanoi, Vietnam  
Phone: (84-4) 3935-1260

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

### CONSTRUCTION PROGRESS

USAID contractors completed installation of the final layer of the light-weight concrete cap on top of the in-pile thermal desorption (IPTD) containment structure. The completed concrete cap provides insulation during heating, as well as prevents rainwater from infiltrating and vapors from leaving the structure.



Installing heating elements into heater wells (Photo: CDM Smith)

Heating elements are being installed into the heater wells that are drilled throughout the containment structure, and power cables are being installed to connect the treatment system to the electrical substations adjacent to the containment structure.



Installing power cables

(Photo: CDM Smith)

Contractors continued construction of the liquid and vapor treatment system at the north end of the containment structure. The treatment system components including pumps, compressors, heat exchangers, granular activated carbon (GAC) vessels, separators and scrubbers are being assembled and installed. The treatment system roof is also being erected.

The treatment system will capture the liquid and vapor released from the IPTD containment structure and treat any contaminants in the liquid and vapor that are not destroyed in the pile during heating. Over ninety-five percent of the dioxin will be destroyed within the containment structure.



Liquid/vapor treatment plant construction (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: từ 1 tháng 12 năm 2013 đến 31 tháng 12 năm 2013

### SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

Kể từ khi khởi động Dự án vào tháng 8 năm 2012, sức khỏe và an toàn của công nhân được đặt lên hàng đầu. Hàng ngày các nhà thầu của USAID đều tổ chức buổi họp về sức khỏe và an toàn với toàn thể đội ngũ nhân viên, huấn luyện tất cả nhân viên về các quy trình an toàn trong thi công và làm việc với chất thải độc hại nhằm tuân thủ các quy định của Mỹ và Việt Nam. Lớp huấn luyện gần đây nhất được thực hiện vào tháng 12 năm 2013 với đề tài phòng chống ngã nhằm đảm bảo tất cả nhân viên làm việc trên nóc mố xử lý sử dụng đúng cách dụng cụ bảo hộ để ngăn chặn tai nạn hoặc thương tích.



Huấn luyện bảo vệ tránh bị ngã (Ảnh: CDM Smith)

### SỰ THAM GIA CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN

USAID và các nhà thầu của USAID đã tham dự Hội thảo Dioxin, do Văn phòng 33 và Ủy ban Tư vấn Hỗ trợ Việt Nam-Hoa Kỳ (Vietnam-U.S. Joint Advisory Committee – JAC) chủ trì. USAID có bài thuyết trình về Dự án Sân bay Đà Nẵng trước các đại biểu.

### ĐỂ BIẾT THÊM CHI TIẾT:

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

Phòng Môi trường và Phát triển Xã hội,  
USAID, Hà Nội, Việt Nam  
ĐT: (84-4) 3935-1260

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 năm 2012.

### TIẾN ĐỘ THI CÔNG

Các nhà thầu của USAID đã hoàn tất việc lắp đặt lớp phủ bê tông nhẹ cuối cùng trên nóc của kết cấu xử lý khử hấp thu nhiệt trong mố (in-pile thermal desorption – IPTD). Lớp phủ bê tông này giúp cách nhiệt cho mố xử lý trong thời gian nung nóng, cũng như ngăn chặn nước mưa ngấm vào và hơi nước thoát ra khỏi mố xử lý.



Đặt bộ truyền nhiệt vào giếng truyền nhiệt (Ảnh: CDM Smith)

Các bộ truyền nhiệt đang được lắp đặt vào các giếng truyền nhiệt được khoan xuyên khắp mố xử lý, cáp điện cũng đang được giăng để nối hệ thống xử lý với các trạm hạ thế nằm kề bên mố xử lý.



Giăng cáp điện

(Ảnh: CDM Smith)

Các nhà thầu tiếp tục thi công hệ thống xử lý chất lỏng và hơi ở đầu bắc của kết cấu xử lý. Các hạng mục của hệ thống xử lý gồm có các máy bơm, máy nén khí, bộ truyền nhiệt, bể cacbon hoạt tính thể hạt (granular activated carbon – GAC), bộ phận tách và xử lý đang được ráp và lắp đặt. Nóc của hệ thống xử lý cũng đang được thi công.

Hệ thống xử lý sẽ thu gom chất lỏng và hơi xả ra từ kết cấu xử lý IPTD và xử lý bất kỳ chất nhiễm bẩn nào trong chất lỏng và hơi mà chưa bị phân hủy trong mố trong quá trình nung nóng. Trên chín mươi lăm phần trăm dioxin sẽ bị phá hủy bên trong kết cấu mố.



Thi công nhà máy xử lý chất lỏng/hơi

(Ảnh: CDM Smith)