

## Progress Report: January 1, 2016 to March 31, 2016

### ENVIRONMENTAL MONITORING

USAID contractors performed dust monitoring and air sampling during all contaminated soil and sediment transportation activities. Samples are collected around the stockpiles and around the thermal treatment structure to ensure contaminated dust is not released outside the construction areas. The Vietnamese Ministry of National Defense's Vietnam Russia Tropical Center also collects air samples during construction activities.



*Dust monitoring while moving contaminated soil/sediment from stockpiles to the thermal treatment structure* (Photo: CDM Smith)

### HEALTH AND SAFETY

USAID contractors continue to hold daily health and safety meetings with all workers and to train them in safe construction and hazardous waste operation procedures that meet both U.S. and Vietnamese safety requirements. From January 1, 2016, to March 31, 2016, USAID contractors trained more than 75 workers in various aspects of construction and hazardous waste safe work practices, including proper use of personal protective equipment (PPE), fall protection, fire safety, heat stress avoidance, proper decontamination procedures, and CPR/First Aid.

### 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

With the end of the 2015 rainy season, USAID contractors mobilized back to the Project site in January 2016 to resume construction work. A new construction haul road was built and minimal repairs to the thermal treatment structure were performed as recommended from an inspection of the structure. In February 2016, contractors began hauling stockpiled contaminated soil and sediment to the treatment structure, and by the end of March 2016, approximately half of the thermal treatment structure was filled.

All contaminated soil and sediment placed into the thermal treatment structure is compacted to ensure it meets the requirements of the design specifications. Tests are conducted on the material in order to ensure proper compaction.



*Loading and compacting contaminated soil into the treatment structure* (Photos: TetraTech)

### STAKEHOLDER ENGAGEMENT

In January 2016, USAID and USAID contractors held planning meetings for the 2016 construction season and held a workshop with the Government of Vietnam, including the Ministry of National Defense and Office 33, to present the successful results of the Phase I treatment effort. Lessons learned from the Phase 1 experience were also discussed.

In March 2016, USAID provided site tours for Dr. Jennifer Orme Zavaleta, Director of the U.S. Environmental Protection Agency's National Exposure Research Laboratory, and for a group of U.S. Vietnam Veterans for Peace.



*Testing compaction of soil/sediment placed in the thermal treatment structure* (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 1 năm 2016 đến 31 tháng 3 năm 2016

### QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Các nhà thầu của USAID đã thực hiện quan trắc bụi và lấy mẫu không khí trong suốt quá trình vận chuyển đất/bùn ô nhiễm. Mẫu được thu thập quanh khu chứa đất và xung quanh kết cấu xử lý nhiệt, để đảm bảo bụi ô nhiễm không phát tán ra ngoài khu vực thi công. Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga, Bộ Quốc phòng Việt Nam cũng thu thập các mẫu không khí trong quá trình thi công.



Quan trắc bụi trong khi vận chuyển đất/bùn ô nhiễm từ khu chứa đất vào kết cấu xử lý nhiệt  
(Ảnh: CDM Smith)

### AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

Các nhà thầu của USAID tiếp tục có các cuộc họp về an toàn và sức khỏe hàng ngày với tất cả công nhân, nhằm huấn luyện quy trình thi công và làm việc an toàn với chất thải nguy hại, đáp ứng yêu cầu an toàn của Hoa Kỳ và Việt Nam. Từ ngày Một tháng 1 năm 2016 đến ngày 31 tháng Ba năm 2016, các nhà thầu của USAID đã huấn luyện hơn 75 công nhân về mọi vấn đề trong thi công và làm việc an toàn với chất thải nguy hại, gồm có sử dụng đúng cách thiết bị bảo vệ cá nhân (PPE), bảo vệ chống trượt ngã, chống cháy nổ, tránh mất sức do nhiệt, quy trình khử độc đúng cách, và Hồi sức/Sơ cứu.

### 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

Đến cuối mùa mưa năm 2015, các nhà thầu của USAID được huy động trở lại công trường Dự án vào tháng Một năm 2016 để tiếp tục hoạt động thi công. Xây dựng đường vận chuyển mới và thực hiện một số sửa chữa nhỏ kết cấu xử lý nhiệt sau khi kiểm tra kết cấu. Vào tháng Hai năm 2016, các nhà thầu đã bắt đầu vận chuyển đất/bùn ô nhiễm từ khu chứa đất vào kết cấu xử lý, và đến cuối tháng Ba năm 2016, đã đổ đầy gần một nửa kết cấu xử lý nhiệt.

Tất cả đất và bùn ô nhiễm đưa vào kết cấu xử lý nhiệt được đầm chặt để đảm bảo đáp ứng yêu cầu tiêu chuẩn thiết kế. Một số thử nghiệm được tiến hành trên vật liệu để đảm bảo đạt được độ chặt thích hợp.



Đổ và đầm chặt đất nhiễm vào trong kết cấu xử lý

(Ảnh: TetraTech)

### CÁC BÊN LIÊN QUAN

Vào tháng Một năm 2016, USAID và các nhà thầu đã tổ chức các cuộc họp lập kế hoạch thi công cho năm 2016 và hội thảo với Chính phủ Việt Nam, gồm có Bộ Quốc phòng và Văn phòng 33, trình bày kết quả thành công của nỗ lực xử lý Giai đoạn I. Những kinh nghiệm, bài học đúc kết được sau Giai đoạn I cũng được thảo luận.

Vào tháng Ba năm 2016, USAID đã tổ chức tham qua công trường cho Tiến

sĩ Jennifer Orme Zavaleta, Giám đốc Phòng thí nghiệm Nghiên cứu Phơi nhiễm Quốc gia, Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ, và nhóm Cựu chiến binh vì Hòa Bình Hoa Kỳ.



Thử nghiệm độ chặt đất/bùn trong kết cấu xử lý nhiệt.

(Ảnh: CDM Smith)