



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Vietnam: Environmental Remediation of Dioxin Contamination at Danang Airport

Progress Report: September 1, 2013 to September 30, 2013

SITE RESTORATION

Site restoration continued in areas that were excavated and are now considered “clean”, as verified by confirmation soil sample results with dioxin concentrations below the cleanup goal. The excavation in the former Mixing and Loading Area were backfilled with clean soil, the runway apron was restored, and grass replanting began.



Backfilling at the former Mixing and Loading Area (Photo: CDM Smith)



Grass replanting at the former Mixing and Loading Area (Photo: CDM Smith)

The Pacer Ivy Storage Area was also replanted with grass following excavation.



Replanting at the former Pacer Ivy Storage Area (Photo: CDM Smith)

For more information:

Website:

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

The containment structure is at one hundred percent capacity and full with 45,000 cubic meters of dioxin-contaminated soil. USAID contractors continued installing the thermal treatment system in the containment structure. To construct the treatment system, the contractors covered the contaminated soil with a layer of gravel, and installed a total of 1,520 heater casings, temperature monitoring pipes, pressure monitoring pipes, and air inlet pipes through the contaminated soil inside the containment structure.



Installing heater cans into the containment structure



Placing gravel on top of the pile structure

(Photo: CDM Smith)

INSPECTION AND MONITORING

USAID contractors continued extensive monitoring, inspection, and testing to ensure no contamination leaves the project area and that construction activities meet design specifications. Contractors made preparations for a typhoon that hit central Vietnam in late September. Danang experienced only minor impacts from the storm, and the Project site was not damaged.

In addition, USAID contractors, in coordination with the Vietnam Ministry of National Defense Chemical Command and the Vietnam-Russia Tropical Center, continued to collect confirmation soil samples from excavation boundaries to verify removal of all contaminated soil and sediment above cleanup goals. Areas where confirmation samples met dioxin cleanup goals are being restored (see side box). Areas where confirmation samples did not meet dioxin cleanup goals, such as the former Storage Area, continue to be excavated by contractors. Additional confirmation soil sampling will be performed in these areas to verify removal of dioxin-contaminated soil and sediment.

STAKEHOLDER ENGAGEMENT

USAID and the Vietnam Ministry of National Defense held their regular monthly meeting in September, and USAID contractors provided site tours for U.S. Embassy staff including the Deputy Chief of Mission and the Consul General.



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 9 năm 2013 đến 30 tháng 9 năm 2013

PHỤC HỒI MẶT BẰNG

Công tác phục hồi mặt bằng tiếp tục được triển khai ở các khu vực đào xúc được khẳng định là “sạch” qua qua các mẫu đất có nồng độ dioxin nằm dưới ngưỡng cho phép. Vùng đào xúc ở Khu Pha trộn và Chuyển tải trước đây được lấp lại bằng đất sạch, đường chạy được tái lập, và đã bắt đầu trồng lại thảm cỏ.



Lấp lại đất ở Khu Pha trộn và Chuyển tải trước đây (Ảnh: CDM Smith)



Trồng cỏ mới ở Khu Pha trộn và Chuyển tải trước đây (Ảnh: CDM Smith)

Khu Lưu trữ Pacer Ivy cũng đã được trồng cỏ mới sau khi đào xúc xong.



Trồng cỏ mới ở Khu Lưu trữ Pacer Ivy trước đây (Ảnh: CDM Smith)

Để biết thêm chi tiết:

Trang web:

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

Kết cấu móng xử lý đã được lấp đầy với 45.000 mét khối đất bị nhiễm bản dioxin. Các nhà thầu của USAID tiếp tục lắp đặt hệ thống xử lý nhiệt trong kết cấu móng. Để xây dựng hệ thống xử lý, các nhà thầu phủ một lớp đá dăm lên đất bị nhiễm bản và lắp đặt tổng cộng 1.520 ống truyền nhiệt, các ống theo dõi nhiệt độ, ống theo dõi áp suất, ống dẫn không khí vào qua lớp đất nhiễm bản trong kết cấu móng



Lắp đặt ống truyền nhiệt vào kết cấu móng (Ảnh: CDM Smith)



Phủ lớp đá dăm lên bề mặt đỉnh của kết cấu móng (Ảnh: CDM Smith)

KIỂM TRA VÀ QUAN TRẮC

Các nhà thầu của USAID tiếp tục quan trắc, kiểm tra và thử nghiệm rộng rãi nhằm đảm bảo chất nhiễm bản không thoát ra khỏi khu vực dự án, và các hoạt động thi công đáp ứng tiêu chí thiết kế. Các nhà thầu đã triển khai những biện pháp phòng chống hiệu quả nhằm đối phó với cơn bão đổ bộ vào miền Trung Việt Nam cuối tháng 9. Đà Nẵng chỉ bị tác động nhẹ do cơn bão, và khu vực Dự án không bị thiệt hại gì.

Ngoài ra, các nhà thầu của USAID phối hợp với Bộ Tư lệnh Hóa học thuộc Bộ Quốc phòng Việt Nam và Trung tâm Nhiệt đới Việt-Nga tiếp tục lấy mẫu đất xác nhận từ chu vi khu vực đào xúc nhằm đảm bảo đã đào xúc toàn bộ lượng bùn đất có nồng độ nhiễm bản cao hơn mục tiêu làm sạch. Những khu vực có các mẫu đất xác nhận đáp ứng mục tiêu làm sạch dioxin đang được phục hồi đáp ứng mục tiêu làm sạch dioxin, như Khu Lưu trữ trước đây, sẽ tiếp tục được các nhà thầu đào xúc. Việc phân tích thêm mẫu đất xác nhận sẽ được thực hiện tại các khu vực này nhằm khẳng định đã loại bỏ hoàn toàn đất và bùn nhiễm dioxin.

SỰ THAM GIA CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN

USAID và Bộ Quốc phòng Việt Nam có buổi làm việc định kỳ hàng tháng vào tháng 9, và các nhà thầu của USAID đã hướng dẫn tham quan công trường cho các nhân viên Đại Sứ quán Hoa Kỳ trong đó có Bà Phó Đại sứ và Ông Tổng Lãnh sự.