



---

## Uploaded to the VFC Website

▶▶▶ November 2014 ◀◀◀

---

This Document has been provided to you courtesy of Veterans-For-Change!

Feel free to pass to any veteran who might be able to use this information!

For thousands more files like this and hundreds of links to useful information, and hundreds of "Frequently Asked Questions, please go to:

[Veterans-For-Change](#)

---

*If Veterans don't help Veterans, who will?*

---

**Note:**

VFC is not liable for source information in this document, it is merely provided as a courtesy to our members & subscribers.





**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# Vietnam: Environmental Remediation of Dioxin Contamination at Danang Airport

## Progress Report: July 1, 2014 to July 31, 2014

### INSPECTIONS AND ENVIRONMENTAL MONITORING

USAID contractors conduct extensive monitoring, inspection and testing of environmental media (i.e., air, water, soil), equipment and construction materials to ensure people outside the Project site are not impacted by site contamination.

These activities include collecting confirmation samples from the bottom and sidewalls of the excavated areas to ensure the remaining soil and sediment meet the Project cleanup objectives. If confirmation sample results indicate that dioxin levels still exceed the cleanup objectives, then additional excavation is conducted. After the additional excavation is conducted, confirmation samples are again collected from the new limits of excavation to ensure the cleanup objectives have been achieved.

In close coordination with USAID's contractors, the Vietnamese Ministry of National Defense also conducts its own independent confirmation sampling.



*Collecting confirmation samples from the bottom of Sen Lake after excavation*  
(Photo: CDM Smith)

### For more information:

Website:  
<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

Phase 1 treatment of approximately 45,000 cubic meters of dioxin-contaminated soil and sediment continued until the treatment system was temporarily shut down starting July 22. USAID contractors changed out several different media that are used to remove organic and inorganic contaminants in liquid and vapor to ensure that contaminants are not discharged to the environment at unsafe levels.



*Changing out carbon media in the liquid treatment vessels*

(Photos: CDM Smith)

The system will be restarted in early August to continue heating the contaminated soil and sediment inside the treatment pile until the temperature reaches 335 degrees Celsius which is the target treatment temperature to destroy dioxin. Liquid and vapor sampling after each major treatment component and at the final liquid and vapor effluent points will continue until treatment of the pile is complete to monitor project performance.

While Phase 1 soil and sediment is being treated, USAID contractors continue to excavate Phase 2 soil and sediment from Sen Lake and the surrounding wetlands in the northern portion of the Project site. While excavating these areas, USAID contractors control and monitor dust and liquid discharges to ensure contamination does not leave the Project site. The excavated material is being temporarily stored in a lined and covered pile while it awaits treatment during Phase 2.



*Surveying the limits of excavation in Sen Lake*  
(Photo: TetraTech)



*Washing truck tires to prevent contamination from leaving the project site*  
(Photo: TetraTech)



**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 7 năm 2014 đến 31 tháng 7 năm 2014

### KIỂM TRA VÀ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Các nhà thầu của USAID quan trắc, kiểm tra và thử nghiệm rộng rãi môi trường (không khí, nước, đất), thiết bị và vật liệu xây dựng nhằm đảm bảo người dân bên ngoài vùng Dự án không bị tác động bởi sự nhiễm bẩn.

Các hoạt động này cũng bao gồm lấy mẫu xác nhận từ đáy và vách khu vực đào xúc nhằm đảm bảo đất và bùn còn lại thỏa mãn các tiêu chí làm sạch của Dự án. Nếu các mẫu xác nhận cho thấy dioxin vẫn còn hàm lượng vượt quá tiêu chí làm sạch, thì sẽ tiến hành đào xúc thêm. Sau khi đã đào xúc thêm, mẫu xác nhận từ giới hạn mới của khu vực đào xúc sẽ được tiếp tục thu thập nhằm đảm bảo đạt các tiêu chí làm sạch.

Phối hợp chặt chẽ với các nhà thầu của USAID, Bộ Quốc phòng Việt Nam cũng thực hiện công tác lấy mẫu xác nhận độc lập.



Lấy mẫu xác nhận từ đáy Hồ Sen sau khi đào xúc

(Ảnh: CDM Smith)

### 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) 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

Việc xử lý giai đoạn 1 gồm khoảng 45.000 mét khối đất và bùn nhiễm dioxin được tiếp tục cho đến khi hệ thống xử lý tạm thời ngưng lại bắt đầu từ ngày 22/7. Các nhà thầu USAID đã thay đổi vài chất liệu khác nhau nhằm loại bỏ chất nhiễm bẩn hữu cơ và vô cơ trong chất lỏng và hơi nhằm đảm bảo các chất nhiễm bẩn này không thoát ra khỏi môi trường ở nồng độ thiếu an toàn.



Thay đổi chất liệu cacbon trong bể xử lý chất lỏng

(Ảnh: CDM Smith)

Hệ thống sẽ được tái khởi động vào đầu tháng 8 nhằm tiếp tục nung nóng đất và bùn bên trong mố xử lý cho đến khi nhiệt độ đạt đến 335 °C, mức nhiệt độ mục tiêu để phá hủy dioxin. Nhằm theo dõi kết quả của Dự án, việc lấy mẫu chất lỏng và hơi từ mỗi đơn nguyên xử lý chính và từ các điểm xả chất lỏng và hơi cuối cùng sẽ được tiếp tục cho đến khi việc xử lý mố hoàn tất.

Trong khi đất và bùn đang được nung nóng trong Giai đoạn 1, các nhà thầu của USAID tiếp tục đào xúc đất và bùn Giai đoạn 2 ở đầu bắc của khu vực Dự án. Trong khi đào xúc ở các vùng này, các nhà thầu của USAID vẫn kiểm tra và theo dõi bụi và nước thải nhằm đảm bảo các chất nhiễm bẩn không thoát ra bên ngoài khu vực Dự án. Đất và bùn đào xúc được tập kết tạm thời ở một khu vực được lót nền và che phủ trên mặt trong khi chờ xử lý trong Giai đoạn 2.



Kiểm tra giới hạn đào xúc ở Hồ Sen

(Ảnh: TetraTech)

Rửa bánh xe để tránh chất nhiễm bẩn lan ra ngoài khu vực dự án

(Ảnh: TetraTech)