



## Progress Report: April 1, 2016 to June 30, 2016

### ENVIRONMENTAL MONITORING

USAID contractors perform a variety of environmental monitoring during all remediation activities to ensure contamination is not released outside of the project site and to ensure workers are protected from exposure to site contaminants. Throughout the last quarterly period, monitoring included continuous dust monitoring and monthly air sampling for dioxin; continuous surface water monitoring via turbidity and monthly surface water sampling for dioxin at the point where Sen Lake discharges water offsite; and annual groundwater sampling of wells outside the project area.



Collecting a groundwater sample from an offsite well  
(Photo: CDM Smith)

In addition, to prevent contaminant transport, all equipment is thoroughly decontaminated before leaving the contaminated areas/exclusion zones.



Decontaminating equipment (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 & STAKEHOLDER ENGAGEMENT

On May 3, 2016, USAID and the Government of Vietnam announced the successful completion of Phase 1 treatment. Remarks were given by the Vice Minister of the Ministry of National Defense (MND) General Nguyen Chi Vinh, US Ambassador Ted Osius, and Deputy Prime Minister of Vietnam Vu Duc Dam. There was also a signing ceremony in which the Phase 1 treated land and soil were transferred back to MND and onward to the Ministry of Transportation to facilitate expansion of the Danang International Airport in time to host the Asia-Pacific Economic Cooperation in 2017.



General Vinh and Ambassador Osius signing the land handover agreement and holding the Phase I treated soil  
(Photos: USAID)

On May 28, 2016, USAID contractors completed filling the treatment structure with contaminated soil and sediment for Phase II treatment. All contaminated soil and sediment placed into the thermal treatment structure was compacted and tested to ensure it met the required design specifications. USAID thermal contractors then began installing vertical heater wells and horizontal vapor extraction screens into a gravel plenum layer placed on top of the contaminated soil and sediment. In addition, the first layer of reinforced concrete was installed in June 2016 to prevent water infiltration into the structure. Additional layers of concrete, including two layers of lightweight insulating concrete and a second layer of reinforced concrete, as well as a high-density polyethylene liner will be installed in the coming weeks.



Installing heaters into the thermal treatment structure  
(Photo: CDM Smith)



Pouring concrete layers on top of structure (Photos: 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 4 năm 2016 đến 30 tháng 6 năm 2016

### QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Các nhà thầu của USAID thực hiện các biện pháp quan trắc môi trường khác nhau trong tất cả các hoạt động xử lý nhằm đảm bảo chất ô nhiễm không phát tán ra ngoài khu vực dự án và đảm bảo công nhân được bảo vệ khỏi nguy cơ phơi nhiễm với chất ô nhiễm trên công trường. Trong quý vừa qua, hoạt động quan trắc bao gồm quan trắc bụi liên tục và lấy mẫu không khí hàng tháng để kiểm tra dioxin; quan trắc nước bề mặt liên tục về độ đục và lấy mẫu nước bề mặt hàng tháng để kiểm tra dioxin tại nơi mà nước từ Hồ Sen thải ra bên ngoài; và lấy mẫu nước ngầm hàng năm trong các giếng bên ngoài khu vực dự án.



Lấy mẫu nước ngầm từ giếng ngoài công trường (Ảnh: CDM Smith)

Ngoài ra, để ngăn chặn chất ô nhiễm di chuyển, tất cả các thiết bị phải được giải nhiễm hoàn toàn trước khi rời khỏi khu vực ô nhiễm /vùng cấm.



Giải nhiễm thiết bị (Ảnh: CDM Smith)

### Đề 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 được khởi công vào tháng 8/2012.

### TIẾN ĐỘ XỬ LÝ & THAM GIA CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN

Ngày 3/5/2016, USAID và Chính phủ Việt Nam tổ chức lễ công bố xử lý thành công giai đoạn I. Thứ trưởng Bộ Quốc Phòng (BQP), Thượng tướng Nguyễn Chí Vịnh, Đại sứ Mỹ Ted Osius và Phó tướng Việt Nam Vũ Đức Đàm đã tham dự và phát biểu. Tại sự kiện này cũng diễn ra lễ ký kết bàn giao khu đất và đất đã xử lý trong giai đoạn I cho BQP và tiếp đó là bàn giao cho Bộ Giao thông Vận tải để tạo điều kiện mở rộng Sân bay Quốc tế Đà Nẵng nhằm kịp thời phục vụ Hội nghị Hợp tác Kinh tế Châu Á - Thái Bình Dương vào năm 2017.



Thượng tướng Nguyễn Chí Vịnh và Đại sứ Mỹ Osius ký thỏa thuận bàn giao đất và kiểm tra đất đã xử lý giao đoạn I. (Ảnh: USAID)



Ngày 28/5/2016, các nhà thầu của USAID đã hoàn thành công tác chuyển đất và bùn sẽ xử lý trong giai đoạn II vào kết cấu xử lý. Tất cả bùn và đất ô nhiễm đã được đưa vào kết cấu xử lý nhiệt được đảm bảo và kiểm tra để đảm bảo đáp ứng yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật theo thiết kế. Sau đó, nhà thầu xử lý nhiệt của USAID tiến hành lắp đặt các giếng gia nhiệt thẳng đứng và hệ thống hút hơi ngang trong lớp đá nằm trên lớp đất và bùn ô nhiễm. Ngoài ra, lớp bê tông gia cố đầu tiên đã được hoàn thành vào tháng 6/2016 nhằm ngăn nước thấm vào bên trong kết cấu. Các lớp bê tông tiếp theo, gồm có hai lớp bê tông nhẹ cách nhiệt, lớp bê tông cứng thứ hai, và màng chống thấm HDPE cũng sẽ được đặt vào trong vài tuần tới.



Lắp đặt ống gia nhiệt vào kết cấu xử lý nhiệt (Ảnh: CDM Smith)



Đổ các lớp bê tông lên bề mặt kết cấu (Ảnh: CDM Smith)