



Progress Report: January 1, 2014 to January 31, 2014

HEALTH AND SAFETY

Since the Project launch in August 2012, worker health and safety has been a priority. USAID contractors wear different levels of personal protective equipment (PPE) depending on the activity being conducted to protect them from potential exposure to contamination.



Different levels of PPE (Photo: CDM Smith)

INSPECTION AND MONITORING

USAID contractors continued extensive monitoring, inspection, and testing of environmental media, equipment and construction materials to ensure no contamination leaves the Project site and that construction activities meet design specifications. In January 2014, this included more frequent collection of water samples from Sen Lake to confirm dewatering activities were not negatively impacting downstream waterbodies.



Sampling Sen Lake during dewatering (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) 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 heating elements inside the heater wells that are drilled through the containment structure. Powered by electricity, these heating elements/wells will raise the temperature of the contaminated soil inside the containment structure to the target treatment temperature of 335°C. The electrical connections between the containment structure and the power units were also completed in January 2014, and the power units were energized to begin testing the heaters.



Containment structure and liquid/vapor treatment system (Photo: Tetra Tech)

USAID contractors continued construction of the liquid and vapor treatment system at the north end of the containment structure. The roof has been erected, and the cooling tower, granular activated carbon (GAC) vessels, separators, and scrubbers are being assembled and installed. Work also began to connect the piping systems between the various treatment system components. This secondary treatment system will capture and treat any remaining contaminants in the liquid and vapor phases that are not destroyed in the containment structure, where the majority of dioxin will be destroyed during heating.

While the first phase of thermal treatment is conducted, USAID contractors will also excavate contaminated sediment from Sen Lake and the surrounding wetlands for the second treatment phase. In preparation for excavation, contractors began dewatering Sen Lake and clearing floating vegetation. Based on results from past investigations at the Danang Airport, the floating vegetation does not require treatment and will be reused on the Project site for erosion control. Water samples are routinely collected to ensure contaminated sediments suspended (floating) in the water do not leave the site.



USAID contractors inspecting the liquid/vapor treatment system's blowers (Photo: CDM Smith)



The liquid/vapor treatment system's quenching tower (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 ngày 01/01/2014 đến 31/01/2014

SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

Kể từ khi khởi động Dự án vào tháng 8/2012, sức khỏe và an toàn của công nhân luôn được đặt lên hàng đầu. Các nhà thầu của USAID sử dụng nhiều loại thiết bị bảo hộ lao động khác nhau tùy thuộc vào loại hình công việc nhằm ngăn chặn sự phơi nhiễm đối với chất nhiễm bẩn.



Các cấp độ thiết bị bảo hộ (Ảnh: CDM Smith)

KIỂM TRA VÀ QUAN TRẮC

Các nhà thầu của USAID tiếp tục giám sát, quan trắc và thử nghiệm rộng rãi môi trường, thiết bị và vật liệu xây dựng nhằm đảm bảo chất nhiễm bẩn không thoát ra khỏi khu vực dự án và các hoạt động thi công đáp ứng tiêu chí thiết kế. Vào tháng 01/2014, công tác kiểm tra còn bao gồm việc thường xuyên lấy mẫu nước Hồ Sen để xác nhận các hoạt động tháo nước không gây ảnh hưởng xấu cho thủy vực cuối nguồn.



Lấy mẫu ở Hồ Sen trong khi tháo nước (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) 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 8/2012.

TIẾN ĐỘ THI CÔNG

USAID đã hoàn tất việc lắp đặt các bộ truyền nhiệt vào trong các giếng truyền nhiệt được khoan vào khắp kết cấu móng xử lý. Các bộ/giếng truyền nhiệt chạy bằng điện này sẽ nâng nhiệt độ của đất bị nhiễm bẩn trong kết cấu móng xử lý lên mức nhiệt mục tiêu là 335°C. Việc đấu nối kết cấu xử lý với hệ thống cấp điện cũng đã được hoàn tất vào tháng 01/2014 và các cấu phần đã được đóng điện để chạy thử các bộ truyền nhiệt.



Kết cấu móng xử lý và hệ thống xử lý chất lỏng/hơi

(Ảnh: Tetra Tech)

Các nhà thầu của USAID tiếp tục thi công hệ thống xử lý chất lỏng và hơi ở đầu bắc của kết cấu xử lý. Phần mái đã được lắp đặt, đồng thời tháo làm mát, các thùng cacbon hoạt tính thể hạt (*granular activated carbon – GAC*), bộ phận tách, bộ phận xử lý cũng đã được lắp đặt. Việc đấu nối các hệ thống ống với các cấu phần xử lý khác nhau cũng đã bắt đầu. Hệ thống xử lý thử cấp này sẽ thu gom và xử lý những chất nhiễm bẩn còn sót lại ở dạng lỏng và hơi mà chưa được phá hủy trong kết cấu xử lý, nơi mà phần lớn lượng dioxin sẽ bị phá hủy khi nung nóng.

Trong khi tiến hành xử lý nhiệt giai đoạn đầu, các nhà thầu của USAID cũng sẽ đào xúc bùn bị nhiễm bẩn từ Hồ Sen và vùng nước ngập xung quanh để xử lý trong giai đoạn sau. Để chuẩn bị cho việc đào xúc, các nhà thầu đã bắt đầu tháo nước Hồ Sen và thu gom thực vật nổi trên nước. Dựa trên kết quả khảo sát trước đây ở Sân bay Đà Nẵng, thực vật không cần phải xử lý và sẽ được dùng làm chất liệu ngăn chặn xói lở trong khu vực Dự án. Các mẫu nước được thường xuyên thu thập nhằm đảm bảo bùn bị nhiễm bẩn lơ lửng trong nước không thoát ra bên ngoài phạm vi công trường.



Các nhà thầu của USAID đang kiểm tra hệ thống xử lý chất lỏng/hơi (Ảnh: CDM Smith)



Tháp làm mát nhanh của hệ thống xử lý chất lỏng/hơi (Ảnh: CDM Smith)