



Xử lý Môi trường Ô nhiễm Dioxin tại Sân bay Đà Nẵng



Các nhà thầu của USAID thực hiện đào xúc đất nhiễm bản dioxin và đưa vào kết cấu móng tại Sân bay Đà Nẵng

(Ảnh: CDM Smith and Richard Nyberg, USAID)

Theo yêu cầu của Chính phủ Việt Nam, Chính phủ Hoa Kỳ đã đồng ý hoàn tất việc xử lý môi trường ô nhiễm tại sân bay Quốc tế Đà Nẵng do mức độ tồn dư dioxin cao trong bùn đất còn sót lại ở sân bay sau cuộc chiến tranh Việt Nam. Được sự phê duyệt của Thủ tướng Chính phủ Việt Nam năm 2011, USAID và Bộ Quốc phòng Việt Nam (BQP) cùng phối hợp thực hiện Dự án Xử lý Môi trường tại Sân bay Đà Nẵng nhằm mục tiêu tẩy sạch dioxin và qua đó loại bỏ nguy cơ phơi nhiễm dioxin cho cộng đồng xung quanh, đồng thời phát triển năng lực cho phía Việt Nam để có thể thực hiện các hoạt động đánh giá và xử lý ô nhiễm môi trường.

LỊCH SỬ DỰ ÁN & CÔNG NGHỆ XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG

Năm 2010, USAID đã thực hiện Đánh giá Môi trường tại sân bay Đà Nẵng nhằm ước tính khối lượng đất, bùn nhiễm dioxin tại sân bay và đánh giá một số công nghệ xử lý dioxin. Khử hấp thu nhiệt được xác định là công nghệ hiệu quả nhất và được khoa học chứng minh để tiêu hủy dioxin và có tác động thấp nhất đến sức khỏe con người và môi trường trong điều kiện đặc trưng của Sân bay Đà Nẵng.

Dự án sẽ làm sạch khoảng 80.000m³ đất, bùn nhiễm dioxin, đảm bảo đáp ứng các tiêu chuẩn làm sạch của Việt Nam. Công nghệ khử hấp thu nhiệt gồm 3 bước chính: 1) xây dựng kết cấu móng kín, nổi trên mặt đất; 2) đào đất, bùn nhiễm dioxin và đưa vào mố; và 3) nung nóng bùn đất tới nhiệt độ cao (tối thiểu 335°C) để tiêu hủy dioxin. Sau xử lý, đất và bùn này sẽ được xét nghiệm để đảm bảo đáp ứng các tiêu chuẩn xử lý được Chính phủ Việt Nam chấp thuận, được chuyển ra khỏi mố và được sử dụng làm đất san lấp trên công trường Sân bay Đà Nẵng. Do khối lượng đất, bùn ô nhiễm lớn, quá trình xử lý này sẽ được tiến hành theo hai giai đoạn.

GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG & SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

Tất cả các hoạt động xử lý được thực hiện hoàn toàn trong phạm vi khu vực quân sự của Sân bay Đà Nẵng. Dự án thực hiện các biện pháp để đảm bảo đất, bùn, bụi và chất thải sẽ không phát tán ra bên ngoài công trường dự án. Dự án cũng sẽ tuân thủ các thực hành làm việc an toàn trong những khu vực xử lý chất độc hại khi thực hiện tất cả các hoạt động xử lý, gồm giám sát công nhân và tập huấn về sức khỏe và an toàn. Các hoạt động tiếp cận cộng đồng và huy động sự tham gia của các bên liên quan cũng là một phần không thể thiếu của Dự án.

CÁC ĐỐI TÁC PHÍA CHÍNH PHỦ VÀ CÁC NHÀ THẦU CỦA USAID

BQP – Quân chủng Phòng không - Không quân: Chủ Dự án; chịu trách nhiệm đảm bảo Dự án đáp ứng mọi quy định và luật của Việt Nam về bảo vệ môi trường.

USAID: Cơ quan thực hiện; chịu trách nhiệm tìm kiếm các nhà thầu thực hiện và giám sát công trình.

Các nhà thầu của USAID: CDM Smith (Nhà thầu Quản lý Thi công), Tetra Tech, Inc. (Nhà thầu Đào xúc và Thi công), TerraTherm, Inc. (Nhà thầu xử lý Khử hấp thu nhiệt).

Các bên liên quan/Đối tác: UBND Thành phố Đà Nẵng; Văn phòng 33, Bộ Tài nguyên và Môi trường; Đại sứ quán Mỹ.

USAID VIỆT NAM

Tầng 15 Tòa nhà Tung Shing
2 Ngô Quyền,
Hà Nội, Việt Nam
ĐT: 84-4-3935-1260
Fax: 84-4-3935-1265

Để có thêm chi tiết, kể cả báo cáo tiến độ hàng tháng, truy cập:

www.usaid.gov/vietnam/environmental-remediation



Environmental Remediation of Dioxin Contamination at Danang Airport



USAID contractors excavate dioxin-contaminated soil and sediment and place it into the containment structure for thermal treatment at Danang Airport. (Photos: USAID and TetraTech)

At the request of the Government of Vietnam (GVN), the U.S. Government agreed to complete the environmental remediation, or cleanup, of the Danang Airport due to high dioxin concentrations in soil and sediment remaining from the U.S.-Vietnam War. Approved by the Vietnam Prime Minister in 2011, USAID and the Vietnamese Ministry of National Defense (MND) are jointly implementing the Danang Airport Remediation Project, which aims to clean up the dioxin contamination and consequently eliminate risk of dioxin exposure to the surrounding community while developing Vietnamese capacity for environmental assessment and remediation activities.

PROJECT HISTORY & ENVIRONMENTAL REMEDIATION PROCESS

In 2010, USAID carried out an Environmental Assessment of the Danang Airport that estimated the volume of dioxin contaminated soil and sediment at the airport and evaluated multiple containment and remediation strategies. Thermal treatment was determined to be the most effective and scientifically proven technology for destroying dioxin, as well as having the lowest potential impact on human health and the environment given the specific conditions of the Danang Airport.

The Project will clean approximately 80,000 cubic meters of contaminated material to GVN dioxin cleanup standards for soil and sediment. The thermal treatment strategy involves three major steps: 1) building an enclosed, above ground containment structure; 2) excavating and placing the dioxin-contaminated soils and sediment into the structure; and 3) heating the contaminated soil and sediment to a high temperature (minimum of 335°C) to destroy the dioxin. Following treatment, the soil and sediment will be tested to ensure it meets the approved GVN treatment goal, removed from the containment structure and used as fill material on site. Due to the large volume of contamination, this process will occur in two phases.

ENVIRONMENTAL MONITORING & HEALTH AND SAFETY

All remediation activities occur entirely within the military portion boundaries of the Danang Airport. Measures are in place to ensure that contaminated soil, sediment, dust and water do not leave the Project area. Safe work practices for hazardous waste sites are being followed for all remediation activities, including worker monitoring and health & safety training. Stakeholder engagement and community outreach activities are also an integral part of the Project.

GOVERNMENT COUNTERPARTS AND USAID CONTRACTORS

MND – Air Defense Air Force Command: Project Owner; responsible for ensuring project meets all applicable Vietnamese environmental laws and regulations.

USAID: U.S. Government Implementing Agency; responsible for procuring contractors to perform the work and project oversight.

USAID Contractors: CDM Smith (Construction Management Contractor), Tetra Tech, Inc. (Excavation and Construction Contractor), TerraTherm, Inc. (Thermal Desorption Contractor).

Stakeholders/Partners: Danang Peoples' Committee; Office 33, Ministry of Natural Resources and Environment; U.S. Embassy.

Contacts:

15/F Tung Shing Building
2 Ngo Quyen Street
Hanoi, Vietnam
Tel: (84-4) 3935-1260
Fax: (84-4) 3935-1265

For more information, including regular progress reports, visit:

<http://usaid.gov/vietnam/environmental-remediation>