

案件化調査

ラオス国ビエンチャン市における医療廃棄物を中心とした有害廃棄物処理・管理改善に向けた案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業: 加山興業株式会社
- 提案企業所在地: 愛知県名古屋市
- サイト・C/P機関: ラオス国ビエンチャン市 ビエンチャン都市開発行政機構 (VUDAA)



ラオス国の開発課題

医療廃棄物の適正処理

- ①: 導入された焼却炉の処理能力を超える医療廃棄物の搬入量
- ②: 院内における不十分な医療廃棄物の分別

中小企業の技術・製品

未焼却処理の医療廃棄物排出量及びその他の有害廃棄物量に即した規模の焼却炉の導入及び焼却処理体制の整備
医療廃棄物の分別収集適正化

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

「ラオス国ビエンチャン市における医療廃棄物を中心とした有害廃棄物処理・管理改善事業」を想定している。LPPE実施成果を継承・補完すべく、医療廃棄物の発生源における分別・収集運搬・中間処理・最終処分にて生じている課題の改善を目標とし、特に分別及び収集・運搬過程と中間処理過程の二つに重点を置いた普及・実証事業を展開する。また、VUDAAには当社の徹底した適正処理技術ならびに運用方法を技術移転し、VUDAAの管理能力向上を通じて、医療廃棄物処理・管理改善を実現する。

日本の中小企業のビジネス展開

2通りのビジネス展開を想定している。一つは普及・実証の実績を携えて、第二、第三の都市のサバナケット、パクセーに医療廃棄物を中心とした有害廃棄物処理事業を水平展開する。もう一つは、当社が有する複数の廃棄物処理技術を用いて、ビエンチャンに拠点を置く日系進出企業の有害廃棄物及びその他の廃棄物処理需要に応える計画である。

Feasibility Survey for Improvement of Medical and Other Hazardous Waste Management in Vientiane City, Laos

Company and Counterpart Information

- Proposing Company : Kayama Kogyo Corporation
- Proposing Company Location : Nagoya City, Aichi Prefecture, Japan
- Counterparty Organization : Vientiane Urban Development Administration Authority (VUDAA)



Development Issues

- Improper treatment of medical and other hazardous waste
- ① Medical waste processed at existing incineration facility exceeds capacity.
 - ② Segregation of medical waste at medical facilities is inadequate

Company's Technology / Product

- Specialized medical waste incinerator to properly treat full volume of medical waste brought in to landfill site
- Incineration management system to improve current incineration process
- Segregation and collection system for medical waste

Proposed ODA Project to follow the Survey and Expected Development Impact

- The proposed ODA project is a "Verification Survey for Improvement of Medical and Other Hazardous Waste Management in Vientiane City". The project will aim to further advance the success of LPPE by targeting remaining issues related to the segregation of medical waste at source, collection and transportation, intermediate treatment and final disposal.
- In particular, verification and dissemination activities will be implemented to address intermediate treatment and collection/transport of medical and other hazardous waste.
- Furthermore, the company's technology and operational know-how for the thorough and proper treatment of waste will be transferred to VUDAA, thus achieving the improvement of medical and other hazardous waste management through the enhanced waste management capability of VUDAA.

Company's Business Development

- The primary business development model will be to leverage the above Verification Survey project to establish a medical and other hazardous waste management business in Vientiane and further expand the geographical coverage to Savannakhet or Pakse.
- An alternative model will be to expand the type of waste to be treated to include general industrial waste and target the waste management needs of Japanese companies in the Vientiane area.