

ラオス国

既存浄水場へ簡単に設置できる水道水質向上方法に関する 案件化調査

企業・サイト概要

- 提案法人：株式会社トーケミ
- 提案法人所在地：大阪府大阪市
- サイト・C/P機関：全国の既存浄水場・公共事業省水道局



ラオス国の開発課題

- (1)『安全な水の安定供給』という水道分野の開発課題
- (2)公共用水域の水質保全における『環境負荷低減』
- (3)水道公社職員の技術能力の向上

中小企業の技術・製品

製品名：ファイバージャングル（繊維ろ材）
ループ状に編み込んだ繊維束の集合体
沈殿池の形状に合わせて簡単に設置できる

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

- ① 住民への安全な水の安定供給（水道水質基準（濁度）を常に満足する）
- ② 薬品（凝集剤）使用量の低減による造水コストの低減（目標：薬品代半減）
- ③ 廃水中の薬品低減に伴う環境負荷の低減（目標：薬品使用量半減）
- ④ 沈殿池における効率的な濁質・汚泥除去による運転管理の簡便化
- ⑤ 浄水場職員の施設運転管理能力および改善意識の向上と技術標準化

日本の中小企業のビジネス展開

Local Price with Japanese Quality

現地法人の設立と現地パートナー企業連携によって、販売価格を安価とすることで広く普及させ、ラオスの国家開発目標（安全な水の安定供給）達成に貢献することを目標とする。

SDGs Business Model Formulation Survey with the Private Sector for the Improvement Method of the Tap Water Quality Could Be Installed Simply To the Existing Water Treatment Plant in Laos

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : TOHKEMY CORPORATION
- Location of SME : Osaka, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : WTP ▪ DWS (Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport, Lao PDR)



Concerned Development Issues

- (1) Development issues of water supply sector of “stable supply of safe water”
- (2) “Environmental loading reduction” in the water conservation of public waters
- (3) The improvement of technical ability of water work staff

Products and Technologies of SMEs

Product name: Fiber-Jungle (Fiber filtration media)
Fiber aggregation woven the fiber bundle in the loop shape.
This product can set easily in the shape of sedimentation pond.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- ① Stable supply of safe water for residents always met with the standard of tap water quality (turbidity)
- ② The reduction of water treated cost caused by the reduction the amount of used chemical (flocculant)
(goal: reduce by half of chemical cost)
- ③ Environmental loading reduction with chemical reduction of discharge water
(goal : reduce by half of the amount of used chemical)
- ④ Operation management of efficient removal of turbidity and sludge in sedimentation pond become simply.
- ⑤ The improvement of the ability of facility operation management and awareness of water works staff and technical standardization.

Business development of Japanese SMEs

Local Price with Japanese Quality

Aim for the establishment of Lao national development goal (stable supply of safe water) through the establishment of local subsidiary and corporation of local partner company and widely disseminate the selling price in a low price