

自己処理型水洗式バイオトイレの普及・実証事業 永和国土環境株式会社・株式会社八杉商店(広島県)

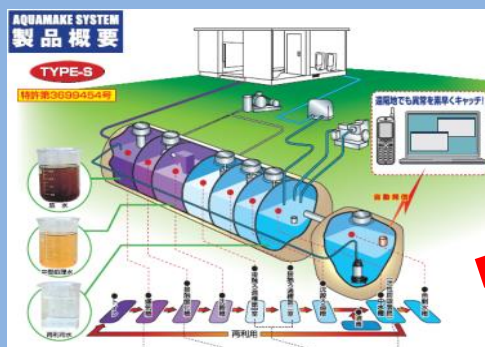
スリランカ国の開発ニーズ

- 河川等に未処理排水が放流されることによる、衛生状態の悪化や水源河川の水質汚染
- オンサイトの衛生施設へのアクセス率100%を目指す
- C/Pである中央文化基金(CCF)は環境保全の実現や環境技術の導入に積極的

普及・実証事業の内容

- アクアメイクが導入され、導入地域の処理水質の改善効果の検証
- CCF職員の汚水処理システムの運営維持管理能力の向上、料金徴収を含むアクアメイクの維持管理モデルの実証
- スリランカ国内の他地域へのアクアメイクの普及のための計画が策定される。

提案企業の技術・製品



自己処理型水洗式汚水処理システム「アクアメイク」

- ①優れた自己処理型環境保全性能
(処理水BOD濃度:5mg/ℓ以下、無色・無臭、大腸菌群数ゼロ)
- ②経済社会インフラ(水源・水道、電気)が未整備もしくは整備が遅れている地域でオンサイトで設置・利用が可能
- ③簡易な設置工事および維持管理

事業概要

相手国実施機関:

中央文化基金
(Central Cultural Fund : CCF)

事業期間:

2018年9月~2021年10月

事業サイト:

北中部州ポロンナルワ県

スリランカ国側に見込まれる成果

- アクアメイクが導入された地域の処理水質が改善される
- 料金徴収を含むアクアメイクの汚水処理の維持管理モデルの実証によりCCF職員の運営維持管理能力が向上する
- スリランカ国内他地域へのアクアメイクの普及計画が策定される

日本企業側の成果

現状

- 日本国内でのオンサイト汚水処理設備の需要が低迷しており、国内市場が大幅に拡大する兆しは見られない

今後

- 水処理技術分野での競争性がまだ低く公共インフラの整備が進む開発途上国市場では、競争優位性を獲得できる

STEP1:現地代理店との連携強化

STEP2:現地での委託製造 or 現地法人の設立

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Self-treatment Type Flush Bio-toilet in Sri Lanka

Eiwa Land Environment Co., Ltd. / Yasugi Co., Ltd. (Hiroshima)

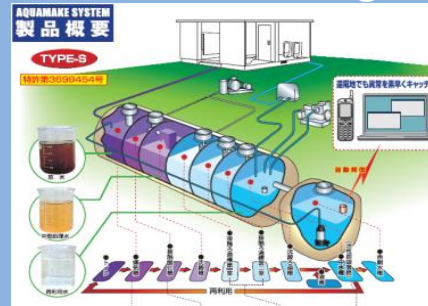
Concerned Development Issues in Sri Lanka

- Deterioration of sanitary conditions and water pollution of rivers caused by untreated water
- Goal for access rates of 100% for on-site sanitary facilities
- Willingness of C/P (CCF) to protect the environment and introduce Eco technology

Implemented Activities in the Survey

- To verify performance test of treated water quality
- To verify and evaluate the operation and maintenance model of the Aquamake
- To make dissemination plan of the Aquamake to other areas in Sri Lanka

Proposed Products/Technologies



Self-treatment Type Flush Bio-toilet "Aquamake"

- Environmental conservation performance of self-treatment type bio-toilets (Treated water BOD: less than 5mg/ℓ, colorless and odorless, coliforms zero)
- Possible to install and use in area where economic infrastructure (water supply / Electricity) is not developed
- Easy installing and maintenance

Survey Overview

Name of Counterpart:

Central Cultural Fund : CCF

Survey Duration:

Sep. 2018 –Oct. 2021

Survey Area: Polonnaruwa District,
North Central Province, Sri Lanka

Impact on the Concerned Development Issues in Sri Lanka

- To install the Aquamake and verify the improvement effect of treated water quality on the project site
- To improve capacity of CCF staff on O&M of the Aquamake and verify O&M model using the Aquamake
- To make dissemination plan of the Aquamake to other areas in Sri Lanka

Outputs and Outcomes of the Survey

Future

- There is a possibility to gain the competitive superiority in developing countries' market in which public infrastructure is not developed enough.
- STEP1: Cooperation with a local agency
- STEP2: Local contract manufacturing or Establishment of local company