

インド国水環境分野における開発ニーズ(課題)

- ・下水処理場の整備率が低く、また、家庭からの生活排水の不十分な維持管理状況により、未処理水が公共水域に放流されている。水質汚染原因の70~80%が生活排水によるものとされるため、生活排水の未処理放流対策が急務となっている。

提案製品・技術

- ・電気供給不要:嫌気性微生物の働きで排水処理を行う。よって、酸素供給のためのブロー不要。オリジナルの嫌気ろ材を用いて、嫌気処理能力向上。
- ・排水を集合処理できない農村部などに設置可能。

本事業の内容

- ・契約期間:2019年6月~2022年12月
- ・対象国・地域:インド国グジャラート州バピ市・エクララ村
- ・カウンターパート候補機関:IITRAM大学
- ・案件概要:農村部等の生活排水を提案技術DMRにて適正に処理することによって、水環境及び衛生環境を改善し、生活レベルの向上に貢献できるように現地適合性や市場性の調査を行う。また、事業計画及びODA案件化に向けた計画立案を行う。



嫌気ろ材



DMR
(Domestic Multi- Recycler)

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・現地パートナー企業とともに合弁会社を設立し、営業ターゲットのニーズ調査、DMRの製造・販売・施工、ならびに衛生環境改善に向けた啓蒙活動を行う。
- ・DMR設置後、汚泥のコンポスト化の指導及び農村部の女性を中心にコンポストを利用した農業指導、指導者育成を行う。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・排水水質を基準以下に改善し、将来的に公共水域の水質改善効果が期待できる。
- ・現在インド国政府が推進するSBMの早期目標達成に向けた後押しをすることができる。
- ・コンポストを利用した農業指導にて、農業者の収入増加を目指す。

Development Issues Concerned in Water Environment Sector

- In India, the coverage rate of sewage treatment plants is not enough, and untreated domestic wastewater is discharged to the public water area, furthermore, 70 to 80% of the cause of pollution is considered as contamination by domestic wastewater, so that it is urgent to take measures against untreated drainage of domestic wastewater.

Products/Technologies of the Company

No Electric required

Owing to the treatment method carried out by activity of anaerobic microorganisms, no power is needed.

Ideal for Installation in Rural Areas

Independent function of each unit enables simple installation in rural areas, where drainage cannot be collectively processed.

Survey Outline

- Survey Duration : Jun, 2019~Dec, 2022
- Country/Area : Vapi City, Eklara Village in India
- Survey Overview : Investigation will be carried out local suitability and marketability and make the business plan to improve the water environment and sanitation environment and contribute to the improvement of the living level by properly treating domestic drainage by DMR.



Anaerobic filter media



DMR
(Domestic Multi- Recycler)

How to Approach to the Development Issues

- Establish a joint venture with a local partner company, research on needs for sales targets, purchase raw materials, and conduct awareness activities for manufacturing, sales, construction and sanitation improvement of DMR.
- After establishment of DMR, it will be carried out the guidance on composting sludge generated from DMR and training of farmers using compost, mainly for women in rural areas, and instructors training.

Expected Impact in the Country

- Drainage water quality can be improved below the standard, and it can be expected to improve the water quality of the public water area of the destination.
- It is possible to push for the early achievement of the SBM target which the Government of India is currently promoting.
- Aimed to increase the income of farmers by means of farming instruction using compost.