

## 対象国水環境分野における開発ニーズ(課題)

- ・急速な経済成長と都市化の進行に伴う水環境の悪化
- ・主要水路ではBODが30mg/Lを超えるなど、水質汚染が進んでおり、悪臭が漂っている。
- ・工場やホテル、商業施設等の事業所や家庭からの排水が適切に処理されていない

## 提案製品・技術

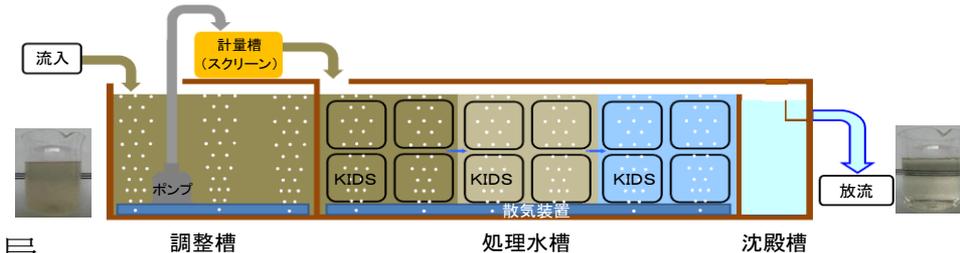
- ・事業所排水や住宅等の生活排水を、水質環境基準を満たすように処理可能
- ・反応槽内に敷き詰めたKIDS担体に付着する微生物により排水を浄化する、接触酸化処理法
- ・発生汚泥量が少なく、維持管理費用が安い
- ・機器点数が少なく、維持管理が容易

## 本事業の内容



KIDS担体

- ・ 契約期間: 2019年12月～2024年9月
- ・ 対象国・地域: ラオス国 首都ビエンチャン
- ・ カウンターパート機関: ラオス国公共事業運輸省水道局
- ・ 案件概要: ラオス国における事業所等を対象とした、リサイクル担体(KIDS)を活用した排水処理事業に関する普及・実証・ビジネス化事業。排水規制の強化に応じた標準仕様化を通じて、事業所等への排水処理施設のビジネス展開を図り、排水水質の水質改善及び周辺地域の水環境改善への貢献を目指す。



## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・KIDS排水処理システムの調査・診断から設計、調達・施工、運転・維持管理まで、排水処理に係る包括的なサービスを提供
- ・対象とする顧客としては、工場、ホテル・レストラン、商業施設、都市開発区域やSEZ(経済特区)
- ・Archineer社を現地パートナー企業として事業展開
- ・資機材の調達、KIDS担体の製造、処理施設の施工や運転・維持管理等はすべてラオス国で実施

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・事業所や家庭などの排水を水質環境基準(BOD 30mg/L)以下に浄化して放流することが可能
- ・とりわけ、KIDS排水処理システムは、同性能の他の製品(浄化槽など)と比べて維持管理費が容易であり安価である。
- ・地先の排水水質の改善および周辺地域における水環境の改善に寄与する。

### Development Issues Concerned in Wastewater Sector

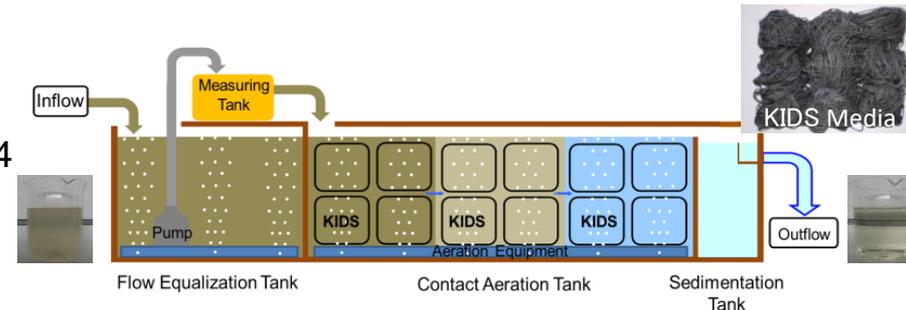
- Deterioration of water environment due to rapid economic growth and urbanization
- Few proper treatment system for wastewater from factories, hotels, shopping malls and housing estates

### Products/Technologies of the Company

- Contact aeration treatment process utilizing recycled media, KIDS
- A few amount of generated sludge and low cost of operation & maintenance
- A few required equipment and easy operation & maintenance

### Survey Outline

- Survey Duration : December 2019 to September 2024
- Country/Area : Laos/Vientiane Capital
- Name of Counterpart : Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport
- Survey Overview : The purpose of the survey is to prepare the business development plan for the wastewater treatment system utilizing recycled media KIDS through the pilot operation for verification and the dissemination activity in Laos.



### How to Approach to the Development Issues

- Provision of comprehensive service for wastewater treatment from survey, design, procurement, construction, to operation and maintenance
- Target market: factory, hotel and restaurant, commercial facility, urban development area and SEZ

### Expected Impact in the Country

- Improvement of wastewater quality discharged from target facility below National Environmental Standard for wastewater (BOD 30mg/L)
- Low cost and easy for operation and maintenance through installation of KIDS wastewater treatment system