

対象国下水道分野における開発ニーズ(課題)

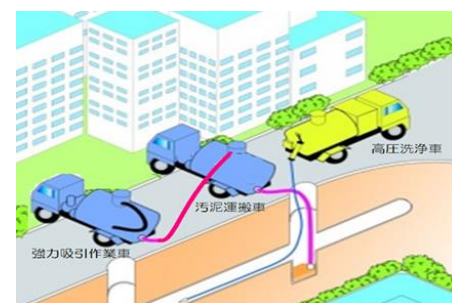
- ・下水道、下水道処理施設の普及率の低さ
下水道普及率: 全国平均3%、ジャカルタ4%
→未処理排水が河川に流されることにより、住民の健康被害や環境汚染をもたらす
- ・今後実施が計画されている下水道、下水道処理施設の整備に伴う、下水道清掃機材の必要性

提案製品・技術

- ・作業員の入れない小口径($\phi 100\text{mm} \sim \phi 800\text{mm}$)の下水道を開削せずに強力な吸引・洗浄能力により、清掃できる。
- ・下水処理施設において、高揚程・長距離の吸引にも対応
- ・1998年～2015年、ベトナムにて下水道清掃機材89台の納入実績あり。

本事業の内容

- ・契約期間: 2023年9月～2024年12月
- ・対象国・地域: インドネシア国ジャカルタ特別州
- ・カウンターパート機関: インドネシア国公共事業省、ジャカルタ特別州下水道公社
- ・案件概要: インドネシア国における下水道整備の拡大に伴い、今後は下水道や下水道処理施設の持続可能な維持管理が必要となる。維持管理のための下水道清掃機材として、本事業にて提案製品の導入可能性を調査するとともに、現地機関関係者に対し、導入効果の理解の促進を図る。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・インドネシア国の下水道整備において、製品・技術の優位性により、市場創成期から下水道公社等への販売拡大を図る

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・下水道、下水道処理施設整備に伴う、清掃機材の必要性の認知の拡大
- ・下水道、下水道処理施設の清掃による水環境の改善、衛生面における生活環境の改善

Development Issues Concerned in Sewerage Sector

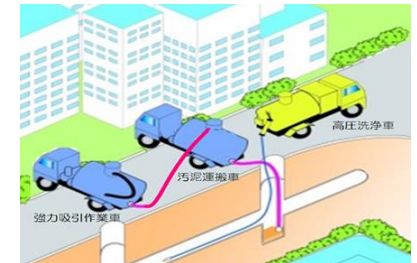
- Low penetration rate of sewers and sewage treatment facilities
Sewerage penetration rate: National average 3%, Jakarta 4%
⇒ Untreated wastewater is discharged into rivers, causing health damage to residents and environmental pollution.
- Need of sewage cleaning equipment for the sewers and sewage treatment facilities that is planned in the future

Products/Technologies of the Company

- With its powerful suction and cleaning ability, it can clean small-diameter ($\phi 100$ mm to $\phi 800$ mm) sewers that cannot be accessed by workers without open-cut.
- Available for high-lift and long-distance suction at sewage treatment facilities
- From 1998 to 2015, 89 units of sewer cleaning equipment were delivered in Vietnam.

Survey Outline

- Survey Duration : September, 2023 ~ December, 2024
- Country/Area : DKI Jakarta, Indonesia
- Name of Counterpart : Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, PD PAL JAYA
- Survey Overview : With the expansion of sewerage system development in Indonesia, sustainable maintenance and management of sewerage systems and sewage treatment facilities will be necessary. We will investigate the possibility of introducing the proposed product in this project as sewer cleaning equipment for maintenance and management, and aim to promote understanding of the effects among local organizations.



How to Approach to the Development Issues

- Aim to expand sales from the initial stage of the market of sewerage maintenance in Indonesia by leveraging the superiority of the products and technologies

Expected Impact in the Country

- Increase of the recognition of the need for cleaning equipment with the development of sewerage and sewage treatment facilities
- Improvement of the water environment and the living environment in terms of hygiene by cleaning sewers and sewage treatment facilities