

フィリピン国上下水分野における開発ニーズ(課題)

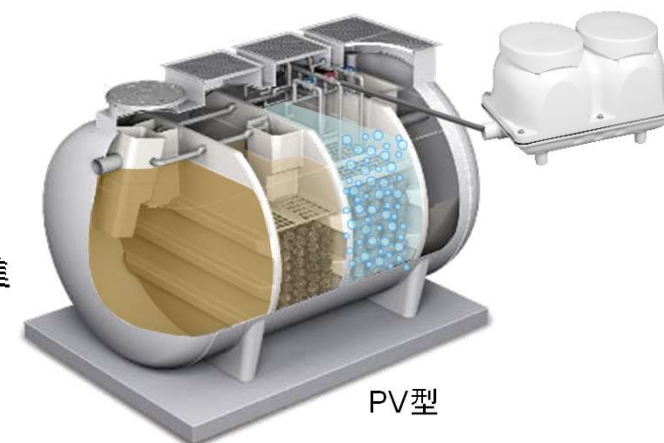
- ・新排水水質基準 (DAO-2021-19) への適合
- ・増加する人口と非常に低い汚水処理普及率
- ・下水管渠敷設の困難な丘陵地での汚水処理整備

提案製品・技術

- ・維持管理が容易な微生物膜利用の合併処理浄化槽
- ・集中下水処理場同等の処理性能を有する
- ・地形条件に左右されず分散型汚水処理整備が可能

案件概要

- ・ 契約期間: 2025年2月～2027年5月
- ・ 対象国・地域: フィリピン国ベンゲット州バギオ市
- ・ 相手国実施機関: フィリピン国バギオ市
- ・ 案件概要: 浄化槽(分散型汚水処理)で生活排水を処理し、新排水処理基準の達成を目指す。さらに、下水道整備計画地域では浄化槽と下水道の組み合わせによる効率的かつ持続的な下水処理インフラ整備の形成を目指す。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 提案製品がDAO-2021-19に適合することを示す。
- ・ 下水道と浄化槽の組み合わせ整備の有効性を示す。
- ・ 短期は観光地をメインターゲットに収益を伸ばす。
- ・ 上記ショーケースを活用して、長期的視野で各下水道整備事業に浄化槽を組み込み販売加速を図る。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 下水道整備との組み合わせで効率の良いインフラ整備
- ・ 水質汚濁を改善して観光都市の価値向上
- ・ 維持管理を含め持続可能な下水処理インフラ形成
- ・ 低い衛生環境由来の住民移転防止

Development Issues Concerned in water and sewer services Sector

- Achievement of new effluent standard of DAO-2021-19
- Increasing population and very low sanitary coverage
- Developing the wastewater infrastructure in hill area that is difficult to develop sewer

Survey Outline

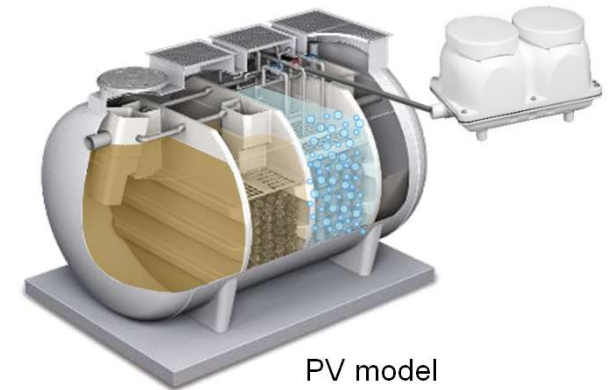
- Survey Duration: February, 2025 ~ May, 2027
- Country/Area: Baguio, Philippines
- Name of Counterpart: Baguio city
- Survey Overview:
Realizing the effective and sustainable wastewater infrastructure by the combination of sewer and DWTS after showing it is able to achieve the standard of DAO-2021-19

How to Approach to the Development Issues

- Showing the proposed product can achieve the DAO-2021-19
- Showing effectiveness of the combination of Sewer and proposed products.
- Setting tourism areas as a first potential target
- Taking advantage of above activities to incorporate DWTS in the sewer development projects

Products/Technologies of the Company

- Decentralized Wastewater Treatment System (DWTS) with biofilm that is easy to maintain
- Equivalent treatment performance to centralized wastewater treatment plant
- The system enables to develop wastewater infrastructure in the unfavorable geographical area



PV model

Expected Impact in the Country

- Effective development of wastewater infrastructure by the combination of Sewer and DWTS
- Enhancing the value of Baguio city as a tourist spot by improving sanitation
- Developing sustainable wastewater infrastructure in terms of the maintenance
- Preventative solution for emigrants because of the low sanitation