

旋回噴流式オゾン酸化法による汚水処理技術の普及・実証事業 株式会社ヒューエンス(北海道帯広市)

スリランカの開発ニーズ

- 国家10か年開発計画(マヒンダチンタナ)で掲げる環境に配慮した経済発展のための、汚水処理等の環境対策強化
- 工場廃水等による深刻な水源汚染問題への対策強化

普及・実証事業の内容

- 食品加工場の既存汚水処理場に「旋回噴流式オゾン酸化法」を用いた汚水処理システムを追加導入し、廃水が法定基準以下に改善されることを実証
- 導入した工場における同システムの維持管理体制を構築
- 同システムのスリランカにおける普及展開案を検討

提案企業の技術・製品



製品・技術名

特許技術
「旋回噴流オゾン酸化法」を用いた汚水処理技術

—低コスト・良品質・長寿命—
—汚泥発生量低減—

事業概要

相手国実施機関：
国営企業ミルコ社
(スリランカ政府100%出資)
事業期間：
2015年10月～2017年2月
事業サイト：ミルコ社ディガナ工場
(乳製品加工場)

スリランカに見込まれる成果

- 既存汚水処理場の廃水が法定基準以下に改善される
- 環境保全に資するローカル人材が育成される
- 食品工場をはじめ都市部・農村部を含めた環境改善の仕組みが構築される

日本企業側の成果

現状

- 海外でスリランカを含む2件の技術デモンストレーションを実施
- 海外展開は経営戦略上の重要課題

今後

- スリランカにおける高性能な環境浄化システムの導入促進
- 海外の環境関連分野で商機拡大
- 同システムの受注に伴う雇用創出や関連プラントの製造・販売による地元経済・地域活性化への貢献

**Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese technologies
for Wastewater Treatment by Ozone Oxidation Method with Swirling Jet
Huens Co., ltd., Hokkaido, Japan**

**Concerned Development Issues
in Sri Lanka**

- Significant Environmental Pollution from Rapid Population Growth and Economic Development
- Huge Potential for Wastewater Treatment Due to Lack Proper Wastewater Treatment Systems

**Implemented Activities in the
Survey**

- Wastewater Treatment by Ozone Oxidation Method Using Swirling Jet Connected to Existing Wastewater System
- To Improve Wastewater Effluent Quality to Meet Environmental Standards

**Proposed
Products/Technologies**



Product/Technology

- Ozone Oxidation Method Using Swirling Jet (Patent Technology)
- Highest Efficiency and More Energy-saving
- Environmentally Friendly Way of Wastewater Treatment

Survey Overview

Name of Counterpart: MILCO (Pvt) Ltd.
Survey duration: Oct 2015 to Feb 2017
Survey Area: MILCO Factory at Digana, Kandy, Sri Lanka

**Impact on the Concerned
Development Issues in Sri Lanka**

- To Meet Environment Standards
- To Enhance Developing Human Resources of Water Quality Control
- To Contribute to Create an Environmental Protection System in Both Urban and Rural Areas

Outputs and Outcomes of the Survey

- To Enhance the Awareness and Knowledge among the Sri Lankan Environmentalists and other professionals on the Use of Advanced Technology (Ozone Oxidation Method Using Swirling Jet) to Cope up with the Rapid Increase in Environmental Problems Caused by Development