

バリ島デンパサル市における一般廃棄物の循環・分散型処理普及・実証事業 みどり産業株式会社(千葉県)

インドネシア共和国デンパサル市の開発ニーズ

経済発展と人口増加に伴い消費が拡大し、一般廃棄物の量が増加している。約300t/日を最終処分場にてオープンダンプし、運用面、環境面で限界に達していることから、廃棄物の約70%を占める有機ごみの処理ソリューションが求められている。

- 最終処分場への搬入量の削減
- 持続可能なリサイクルの実施
- 分別の促進のための手法

普及・実証事業の内容

自社開発による、ある程度の分別でも対応可能な生ごみ処理機MFDによる一般有機ごみの処理実証、及び分別、回収、処理、リサイクル物の有効利用の全体最適ソリューションの提案を行い、MFDの普及可能性が検証される。

- MFDによる未分別ごみの処理実証
- 継続運転のための人員体制の検討
- 分別、収集など最適化の検討
- 製造した堆肥の品質や普及方法を検討

技術製品



「発酵減圧乾燥システムMFD」を活用した有機ごみ循環システム

—「発酵減圧乾燥システムMFD」の実証

—分別・収集など全体最適ソリューションの検討

—製造した堆肥の普及検討

—循環システムの普及検討

事業概要

相手国実施機関：デンパサル市
環境美化局(DKP)
事業期間：2016年8月～2019年6月
事業サイト：バリ島デンパサル市

インドネシア共和国デンパサル市側に見込まれる成果

- 最終処分場への搬入量の低減のための今後の取り組むべき方向性の明確化
- リサイクルの推進
- 雇用の創出

日本企業側の成果

現状

- 日本国内における人口減少などによる事業機会の減少
- 海外進出におけるリスク

今後

- 経済成長する新興国へのビジネス展開の実現
- 自社処理システムの海外への拡販

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Municipal Solid Waste (MSW) Management by Sustainable Recycling Dispersion System

Midorisangyo Co., Ltd. (Chiba Pref.)

Development Needs of Denpasar City, Indonesia

The amount of MSW is on the rise due to population increase and economic development. The City, that is currently open dumping around 300t/day at final disposal sites and reaching its operational as well as environmental limit for waste disposal, urgently requires sustainable solution for organic wastes that makes up 70% of MSW.

- Decreasing MSW amount brought to final disposal sites
- Introducing more sustainable recycling system
- Encouraging more efficient sorting system

Project Agenda

To encourage organic wastes recycling, introduce the original technology of MFD to;

- Test run MFD to process roughly sorted organic wastes
- Propose staff organisation for continuous running
- Optimise the sorting/collecting/transporting system
- Analysing the quality of byproduct as fertilizer/fuel and propose its business model

Technology



Organic Wastes Recycling System based on Midori Fermentation Decompression System (MFD)

- Testing the local application of MFD
- Optimising the total solution from sorting to transporting
- Proposing the use of byproduct as fertilizer/fuel
- Proposing the sustainable and cyclical system for further dissemination

Overview

Partnering implementing organisation : Department of Environment and Cleanliness (DLHK)
Period : Sep. 2016 – Jun. 2019
Site : Denpasar City, Indonesia

Expected outcomes Denpasar City

- Proposing alternative solutions to the current MSW management
- Encouraging recycling
- Creating more jobs

Expected outcomes for Japan

Current

- Domestic market shrink due to population decrease
- Risks around embarking on global businesses

Future

- Business opportunity exploited in the newly developing countries
- Expanding the market to the overseas for the original technology