

マレーシアのケナフと日本の天然ミネラルリモナイトを活用した水質浄化
普及・実証事業

株式会社日本リモナイト(熊本県)

マレーシアの開発ニーズ

- パーム油工場からの廃水対策による公共用水域の水質改善
- 色度や臭気にも対応したパーム油廃水の適正処理

普及・実証事業の内容

- パーム油廃水の脱臭、脱色を目的とした、阿蘇リモナイトおよびケナフを用いた廃水処理装置の適用性・有効性を実証する。
- 廃水処理装置の標準仕様や導入促進に向けたインセンティブを関係機関に提案し、廃水処理装置の普及・展開を図る。
- 使用済みケナフと阿蘇リモナイトのリサイクルも含めたビジネスプランを策定する。

提案企業の技術・製品



製品・技術名

マレーシアのケナフと日本の地域資源であるリモナイトを活用した脱色・脱臭廃水処理装置

事業概要

相手国実施機関：
マレーシア国ケナフタバコ庁
(LKTN: National Kenaf & Tobacco Board)
南Kelantan州開発局生産公社
(KPSB: Kesedar Perkilangan Sdn. Bhd.)
事業期間：
2017年7月～2019年12月
事業サイト：
マレーシア国南Kelantan州開発局生産公社(KPSB)が管理するパームオイル工場

マレーシアに見込まれる成果

- リモナイト本来が持つ脱臭・脱色の有効性を生かした、パーム油廃水の色と臭気の問題を解決
- マレーシアの主幹産業となっているケナフの有効活用を提案

日本企業側の成果

現状

- 国内の水質浄化において脱臭用のリモナイト商品を製造販売

今後

- 東南アジア諸国に対する新たな市場開拓
- 現地代理店の育成と繋がりの強化

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Wastewater Treatment System utilizing the Natural Mineral Limonite and Kenaf

Japan Limonite Co., Ltd. (Kumamoto, Japan)

Concerned Development Issues in Malaysia

- Water pollution of public water body due to wastewater from palm oil mills
- Necessity of suitable treatment system for color and odor

Implemented Activities in the Survey

- To verify the effectiveness and superiority of the wastewater treatment system utilizing limonite and kenaf which have an effect on decolorization and deodorization for wastewater from palm oil mills.
- To propose the wastewater treatment system utilizing limonite and kenaf as the model of simple and low-cost system for operation and maintenance.
- To prepare business plan including recycle business of used adsorbent.

Proposed Products/Technologies



Products & Technology

-Wastewater treatment system and decolorization and deodorization material (Natural Mineral Limonite and Kenaf)

Survey Overview

Name of Counterpart:
National Kenaf & Tobacco Board (LKTN)

Kesedar Perkilangan Sdn. Bhd. (KPSB)

Survey Duration: Jul. 2017 to Dec. 2019

Survey Area: Palm oil mill operated by KPSB in Malaysia

Impact on the Concerned Development Issues in Malaysia

- To solve the issue on color and odor of wastewater by the decolorization and deodorization function of limonite.
- To propose the effective use of kenaf which is one of the major industry in Malaysia

Outputs and Outcomes of the Survey

Current

- Production and distribution of deodorization products made by limonite for water purification in Japan

Future

- Development of new market in South-East Asian countries
- Improvement of local agent in Malaysia and strengthening of relationship with them