

# タイ国

## 産業廃棄物適正管理支援のためのシステム運営事業案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社JEMS
- 提案企業所在地：茨城県つくば市
- サイト：バンコク周辺、及びチョンブリ県・ラヨン県
- C/P機関：工業省工業局



### タイ国の開発課題

- 産業廃棄物の不法投棄を含む不適正処理に伴う環境負荷の軽減
- 電子マニフェスト・システムを軸とする産業廃棄物管理体制の強化
- 産業廃棄物管理マスタープランにおける電子マニフェスト普及率目標の達成

### 中小企業の技術・製品

- インターネットを通じて利用する廃棄物総合管理のASP (Application Service Provider) サービス
- 政府の電子マニフェストシステムとの連携
- 顧客のニーズに合わせてカスタマイズ可能
- 登録代行BPO (Business Process Outsourcing) 可能

### 調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

普及・実証事業を活用し、タイ国工業局と共にタイ国電子マニフェスト連動型・支援ソフトウェア（プロトタイプ）の開発を行うことで、工業局が運用・管理する電子マニフェスト・システム利用率を向上する。マニフェスト利用率を高めることで、タイ国における産業廃棄物の3R・適正処理が強化され、ひいては産業活動に起因する環境負荷を低減し、循環型社会の構築を推進するなどの開発効果が期待される。

### 日本の中小企業のビジネス展開

- タイ国における産業廃棄物管理システムの運営を行う。タイ国内の産廃排出事業者、収集運搬業者、処分業者に対してシステムの利用を働き掛ける営業を行う。
- システム1回あたりの利用に際して利用者から徴収するシステム利用料、カスタマイズに伴うシステム開発費用、システムへのデータ登録業務代行費用が事業収益となる。

# Feasibility Survey for Appropriate Industrial Waste Management System in Thailand

## SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : JEMS Inc.
- Location of SME : Tsukuba city, Ibaraki Pref., Japan
- Survey Site : Bangkok Metropolitan, Chonburi province & Rayong province
- Counterpart Organization : Ministry of Industry, Department of industrial works(DIW)

## Concerned Development Issues

- Necessity to reduce environmental impacts due to improper processes of industrial waste including illegal dumping.
- Need to strengthen industrial waste management system by using electronic manifest system.
- Need to achieve the target of electronic manifest penetration rate as part of the Industrial Waste Management Master Plan.

## Products and Technologies of SMEs

- Application Service Provider(ASP) of an internet-based comprehensive waste management system
- System linkage to the government's electronic manifest system.
- It can be customized to fit the needs of various customers
- It can be realize Business Process Outsourcing(BPO) for proxy registration

## Proposed ODA Projects and Expected Impact

Through the verification survey for disseminating by JICA , we will expand the use of DIW's electronic manifest system in Thailand by developing a support software (prototype) connected to DIW's electronic manifest system with DIW. By raising the utilization rate of electronic manifest, 3R and proper disposal of industrial waste in Thailand is strengthened. It can be also expected that the development effect such as reducing the environmental impact caused by industrial activities and supporting a step towards creating circular economy.

## Business Expansion of Japanese SMEs

- Operation of industrial waste management system in Thailand and Business promotion to use the system for industrial waste generators, transporters, and processors in Thailand
- Business income will be earned through system usage fee per one time use collected from users, as well as system development fee from customization, and service charge for data registration to the system.