

Framework and Roadmap Development to Support Green Product and Service in Thailand

นำเสนอโดย

รศ. ดร.พรพจน์ เปี่ยมสมบูรณ์

ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ. ดร. ปมทอง มาลากุล ณ อยุธยา

ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสะอาด, MTEC สวทช.

การศึกษาและพัฒนากรอบการดำเนินงานเพื่อรองรับ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

...Regulation and Standard

* refer to product content, recycled content, energy efficiency, degradability and other product characteristic.

* base on instrument such as take-back obligation and life-cycle analysis

The Growth of Trade Barriers Environmental Requirements (Regulation and Standard) Market Access

FTA

WEEE

ROHS

REACH

ELV

RESOURCE

DEPLETION

SUSTAINABLE

WORLD

...EU legislation

Integrated Product Policy IPP (Eco-design and Eco-Labeling)

Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE) 2005

Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and
Electronic Equipment (RoHS) 2006

Registration, Evaluation, and Authorization of CHEMical (REACH) 2006

End-of-Life Vehicles (ELV) 2006

GMO (Genetically Modified Organism)

Eco-Design of End-Use Equipment (EuE Directive)

Energy-using Product (EuP)

...Japan legislation (all laws below are already enforced)

Basic Law for Promoting the Creation of a Recycling-Oriented Society

Waste Management Law

Law for the Promotion of the Effective Utilization of Resources

(promotes the “three Rs” – reduce, re-use and recycle waste)

Containers and Packaging Recycling Law

Home Appliances Recycling Law

Automotive Recycling Law

... New Zealand

Taiwan

India

USA

EU

Philippines

Singapore

Germany

Brazil

Canada

Korea

Australia

Eco-Labeling

Japan

Hong Kong

Sweden

Denmark

Thailand

...**References** -- เอกสารอ้างอิง/ที่มาของข้อมูล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, www.oie.go.th

กรมโรงงานอุตสาหกรรม, www.diw.go.th

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

กระทรวงพาณิชย์

กรมส่งเสริมการส่งออก

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, www.tei.or.th

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, www.thaieei.com

Petroleum Institute of Thailand, www.ptit.org

www.gen.gr.jp

<http://www.jemai.or.jp>

<http://www.ecomark.jp/english/nintei.html>

<http://www.epa.gov/opptintr/epp/pubs/envlab/appa.pdf>

<http://europa.eu.int/comm/environment/ecolabel/pdf/studies/erm.pdf>

http://www.empa.ch/plugin/template/empa/*/10496/---/l=2

<http://www.ftis.org.tw/sidn/Sidn2-2/special.htm>

<http://www.kela.or.kr/english/lci/lci02.asp>

http://www.nrel.gov/lci/planning_progress.html

National Foreign Trade Council, Inc.

<http://www.nftc.org>