

National Regulation, Implementation Status and Import/Export Statistics *IN THAILAND*



POLLUTION CONTROL DEPARTMENT Ms. MAKARA TAPPOON



Asian Network Workshop 2014
26th - 28th November, 2014
Okayama, Japan

Basel Convention (Basic information)

2

- Thailand became a party of the Basel Convention since 1998. (16 years ago)
- Competent Authority: Department of Industrial Works (DIW/MoI)
- Focal Point : Pollution Control Department (PCD/MoNRE)
- Supporting agencies : Customs Department (MoF)/ Marine Department (MoT)/ Port Authority of Thailand/ Ministry of Foreign Affairs
- Mechanism for joint operations : Basel Convention Subcommittee meeting

Regulation on import/export control of HW

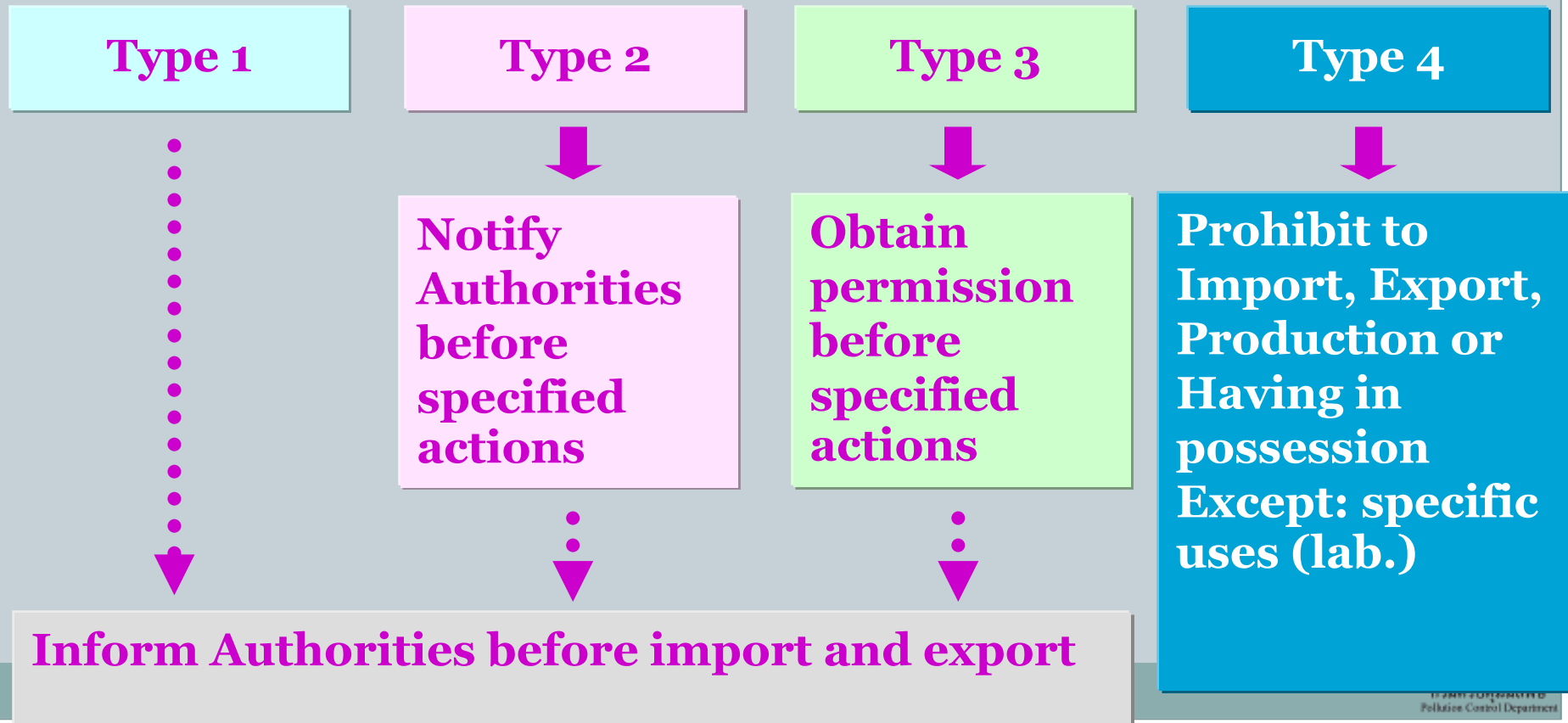
3

- ✦ *Hazardous Substance Act B.E. 2535 (1992)*
- ✦ *Customs Act B.E. 2469 (1926)*
- ✦ **Export and Import of Goods Act B.E. 2522 (1979)**
- ✦ **The Navigation in Thai Waters Act, B.E.2456 (1913)**
- ✦ **The Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992)**

Hazardous Substance Act B.E. 2535 (1992)

4

Classification of Hazardous Substances/Wastes into 4 types



Hazardous Substance Act B.E. 2535 (1992) (cont')

5

○ Notification of Ministry of Industry (MoI) on the List of Hazardous Substance B.E. 2556 (2013)

- List 5.2 : Chemical Waste

- : 61 items of Hazardous Waste in Annex VIII,
list A of the *Basel Convention*

- : 1 item (as Used lubricant oil)

Type 3

- List 5.3 : Used Electrical and Electronic Appliance (EEE)

- : 32 items of Used EEE

- : 31 items of its parts

Type 3

Notification of Ministry of Industry on List of hazardous substances" B.E. 2556 (2013)

หน้า ๖
เล่ม ๑๓๐ ตอนพิเศษ ๑๒๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๗ กันยายน ๒๕๕๖

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ
วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและ

List 5.2 Chemical Wastes List

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
1	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)	-	3	เฉพาะที่มีปริมาณเกินกว่า 20 กิโลกรัมหรือ 20 ลิตร โดยไม่รวมถึงวัตถุที่อยู่ในสถานประกอบการที่มีกฎหมายเฉพาะควบคุม ซึ่งได้กำหนดกรรมวิธีบำบัดหรือกำจัดวัตถุนั้นแล้ว
2	ของเสียประเภทโลหะ และที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ (Metal and metal-bearing wastes)			
2.1	ของเสียประเภทโลหะ และของเสียที่ประกอบด้วยโลหะผสม ดังต่อไปนี้ : พลวง สารหนู เบริลเลียม แคดเมียม ตะกั่วปรอท ซีลีเนียม เทลลูเรียม แทลเลียม (Metal wastes and waste consisting of alloys of any of the following : Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Lead, Mercury, Selenium, Tellurium, Thallium)	-	3	
2.2	ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้ : พลวงและสารประกอบพลวง เบริลเลียม และสารประกอบเบริลเลียม แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม ตะกั่วและ	-	3	

☞ Notification of Ministry of Industry on List of hazardous substances" B.E. 2556 (2013) (cont')

☞ *List 5.3 Used electrical and electronic appliance*

บัญชี ๕.๓ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว (used electrical and electronic appliance)

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
1	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเล่นวีดีทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตารีดไฟฟ้า เครื่องโทรทัศน์ เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์และดรัมสตีไฟฟ้า เป็นต้น โดยมีอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ประกอบอยู่ ซึ่งสามารถที่จะนำมาใช้ซ้ำ ตัดแปลง ซ่อมแซม ปรับปรุง แปรสภาพ เก็บรักษา คัดแยก เพื่อนำกลับใช้งานได้อีกภายหลังผ่านกระบวนการดังกล่าว หรือเพื่อการทำลาย (Used electrical and electronic appliance such as refrigerator, television, radio, video, cassette player, air-conditioner, washing machine, clothes dryer, rice cooker, kettle, microwave, oven, telephone, facsimile, telegraph, calculator, type writer, copy machine, mobile phone, computer, printer, arcade games and etc. for reuse or modify, repair, improve, remanufacture for originally intended use or sorting for disposal)	-	3	

Control System : in case of Hazardous waste

8

Permission Procedure

- The Import and export of hazardous wastes and special wastes (i.e. plastic wastes) must obtain a permit from **Department of Industrial Works (DIW)** in accordance with the national law and the Basel Convention
- Sampling and analyzing waste compositions and physical inspection of waste container/packaging
- Annual report on the work plan for the importation of hazardous waste
- Notify/declare the necessary documents before importation not less than 15 days

**Notification/
Apply a Permit**

**Waste Samples
Waste Compositions
Container/Packing**

**Annual Work plan for
importation/shipment**

Import requirements;

10

- List 5.3 : Used Electrical and Electronic Appliance (EEE)
 - Notification of the Department of Industrial Works on the Criteria for the approval of the import of used electrical and electronic equipments into the Kingdom of Thailand, issued on 13 September B.E. 2550 (2007).
 - shall mean import for 4 purposes;
 - - Reuse
 - - Repair
 - - Refurbish as its original purposes
 - - life span \leq 5 yrs for photocopier & its parts, except toner cartridge and fuser module;
 - - life span \leq 3 yrs for others
 - - Dismantling and recycling/recovery
 - - comply with the Basel Convention's procedure

Current Situation on WEEE Management

- Lack of awareness & knowledge
- No appropriate segregation & collection system
- Poor facilities
- No properly disposed



Domestic program from the year 2014

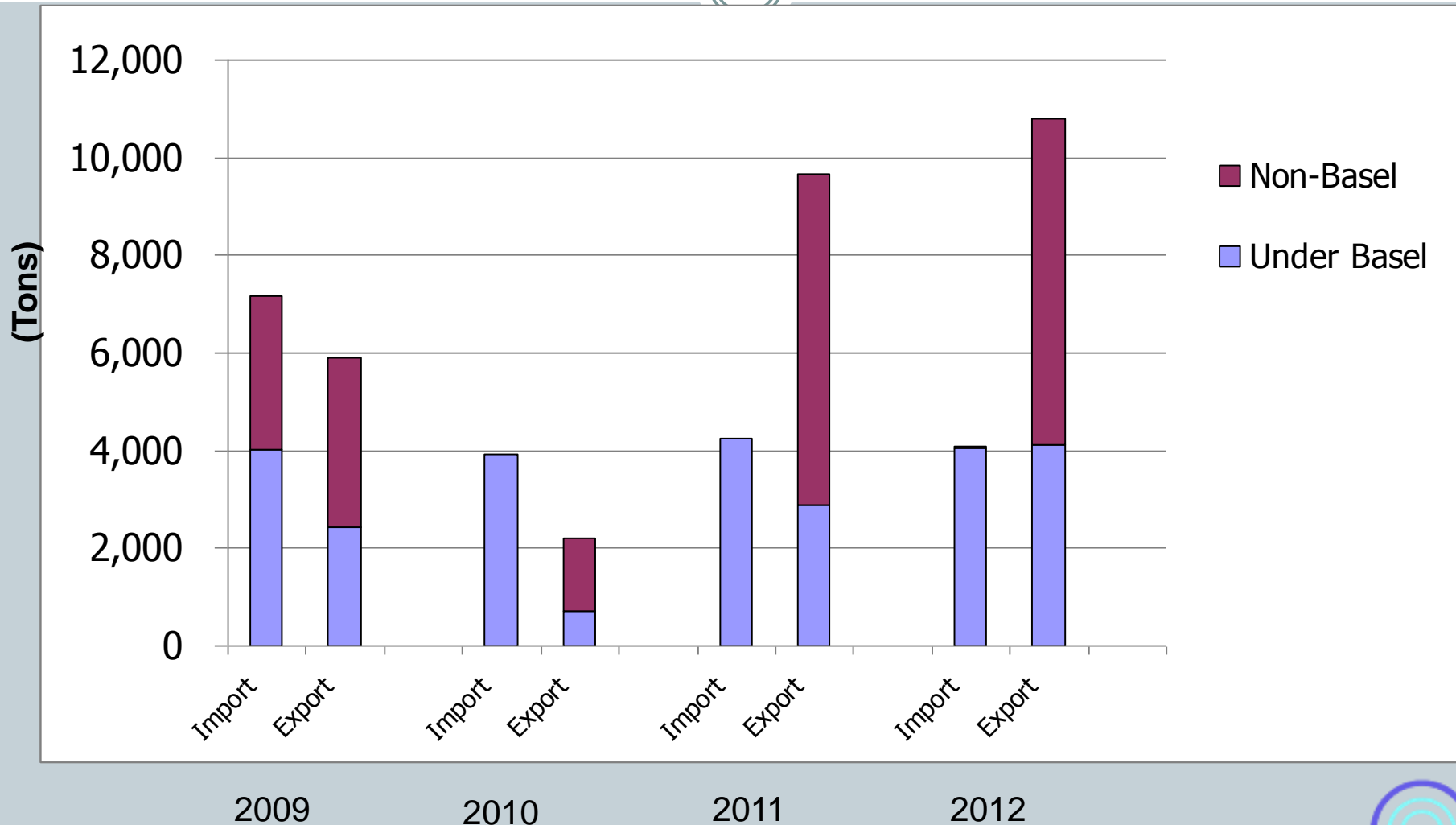
12

“National Integrated WEEE Management Strategic Plan (Phase II) for the year 2014-2021”

- Strengthening import-export control procedure;
- Promoting eco-friendly products;
- Development of segregation, collection, storage and transport of e-waste at local authorities level;
- Upgrade of dismantling and recycling facility;
- Promoting public awareness on hazardous waste management.

“Draft WEEE Law” : EPR concept

Hazardous Waste Import & Export



Data : Department of Industrial Works Database, waste quota granted to be transferred out of factories in 2012



Hazardous Waste Import and Export under Basel Convention in 2012

Import	Waste electrical and electronic assemblies or scrap contaminated with Cd, Hg, Pb, PCB (Used Xerox Office Equipments)
	Used Engine Oil
	Waste from the production, formulation and use of inks, pigments, paints, lacquers, vanish (Used Xerox Office Supplies Containing Residual Toner)
Export	Waste having as constituents or contaminants of heavy metal - Solder dross/Tin alloy - Waste sludge (Sn, Pb scrap) - Mercury sludge
	Galvanic sludge (Precious Metal)
	Unsorted batteries
	Waste electrical and electronic assemblies or scrap contaminated with Cd, Hg, Pb, PCB - Printed circuit boards - IC scraps, Metal Lead Frames - Unsorted electronic component
	Catalysts
	Used Ink & Toner Cartridges
	Waste Containing PCB oil

Data : Department of Industrial Works Database, waste quota granted to be transferred out of factories in 2012

Capacity Building for Transboundary Movement/ Border Control

16

- Developing of Manual on import and export of hazardous waste under Hazardous Substance Act and Basel Convention
- Establishing IT system/e-Customs/Paperless
- Providing training course on law and regulation for import and export of hazardous waste by DIW
- Providing annual technical training workshop on identification and monitoring of hazardous waste transboundary movement by PCD : 11th TTWS (2013)





11th TTWS (2013)





กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

**International Waste Management Division
Industrial Waste Management Bureau
Department of Industrial Works
Ministry of Industry, THAILAND**

**Web site: <http://www.diw.go.th/iwmb>
Tel: +66 2202 4168 Fax: +66 2202 4167**



กรมควบคุมมลพิษ
Pollution Control Department

**Hazardous Waste Division
Wastes and Hazardous Substances
Management Bureau
Pollution Control Department
Ministry of Natural Resources
and Environment, THAILAND**

**Web site: <http://www.pcd.go.th>
<http://ptech.pcd.go.th/baselweb/>
Tel: +66 2298 2416-17 Fax: +66 2298 5368**



กรมศุลกากร

**Investigation and Suppression Bureau
The Customs Department
Ministry of Finance, THAILAND**

**Web site: <http://www.customs.go.th>
Tel: +66 2667 6000, 7000 Fax: +66 2667 7767**

Thank you



กรมควบคุมมลพิษ
Pollution Control Department