

ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบการจัดการซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศเบลเยียม สวีเดน เยอรมนี โปแลนด์ จีน เกาหลีใต้ และญี่ปุ่น

ประเทศ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรที่รับผิดชอบหลัก	ข้อกำหนดหลัก	ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม	กลไกการจัดการ
เบลเยียม	▪ Flemish Decree on Waste Prevention and Management ▪ Environmental Policy Agreements on the Take-back obligation for waste from electrical and electronic equipments.	▪ องค์กร Federal Public Service for the Economy, SMEs, Self employed and Energy และ Federal Public Service for Health, the Food chain, Safety and the Environment. โดยองค์กรที่ 2 เป็นผู้บังคับใช้กฎหมาย ▪ มีองค์กรกลางในการจัดเก็บ รวบรวมและบำบัดซากอุปกรณ์ โดยใช้ชื่อว่า Recupel โดยมี Container park เป็นสถานที่รับและรวบรวมซากเพื่อคัดแยกและเข้าสู่การรีไซเคิล	▪ ต้องการให้ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า เข้าร่วมเป็นสมาชิกของ Recupel ▪ ตัดฉลากให้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ▪ กำหนดสารต้องห้าม 6 ชนิด เช่นเดียวกับ WEEE directives	▪ <i>Recupel BW-REC</i> เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านเรือน ▪ <i>Recupel AU</i> อุปกรณ์เกี่ยวกับภาพและเสียง ▪ <i>Recupel SDA</i> เครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดเล็กในบ้าน ▪ <i>Recupel ICT</i> อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสาร ▪ <i>Recupel ET/Garden</i> เครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ทำสวน ▪ <i>Recupel LightRec</i> อุปกรณ์ส่องสว่าง ▪ <i>Recupel MelaRec</i> อุปกรณ์การแพทย์/เครื่องมือตรวจวัด	▪ มี Recupel เป็นองค์กรกลางในการจัดการเก็บรวบรวมและรีไซเคิล ▪ การติดฉลากบนผลิตภัณฑ์ (Labeling) ▪ การเรียกคืนซากอุปกรณ์ (take-back) ▪ การแยกเก็บ โดยอุปกรณ์ที่หมดอายุการใช้งานจะถูกส่งไปที่ Container park ส่วนอุปกรณ์ที่ยังไม่หมดอายุการใช้งานจะถูกส่งไปที่ Used goods center ▪ เรียกเก็บค่าธรรมเนียมการรีไซเคิลเมื่อซื้ออุปกรณ์ใหม่ ค่าใช้จ่ายขึ้นกับชนิดของอุปกรณ์ โดยผู้บริโภคเป็นผู้จ่ายภาษีทั้งหมด

ประเทศ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรที่รับผิดชอบหลัก	ข้อกำหนดหลัก	ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม	กลไกการจัดการ
สวีเดน	■ กฎหมายฉบับที่ SFS 2005 : 217 ซึ่งปรับมาจาก SFS 1998 : 944 ในวันที่ 13 สิงหาคม 2548 ■ ข้อกำหนดที่ KIFS 2005 : 6 ซึ่งปรับมาจากข้อกำหนดที่ KIFS 1998 : 8 และจะใช้บังคับในวันที่ 1 ก.ค. 2549 ■ กฎหมายฉบับที่ SFS 2005 : 209 บังคับใช้เมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2548	■ Ministry of sustainable development ■ โดยมี Swedish Chemicals Inspectorate เป็นผู้บังคับใช้กฎหมาย และ Swedish Environmental Protection Agency (EPA) เป็นผู้ดูแลการลงทะเบียนของผู้ผลิต	■ ผู้ผลิตต้องลงทะเบียนเพื่อเสนอข้อมูลเข้าสู่ EPA ทั้งค่าใช้จ่าย, การเก็บรวบรวมซาก, recovery และการรีไซเคิลซากอุปกรณ์ ในกรณีที่วางตลาดก่อน 13 ส.ค. 2548 และติดฉลากสินค้าใหม่ที่วางตลาด ■ กำหนดสารต้องห้าม 6 ชนิด	■ 10 ประเภท 1) Large household appliances 2) Small household appliances 3) IT and telecommunications equipment 4) consumer equipment 5) Lighting equipment 6) Electrical and electronic tools 7) Toys, leisure and sports equipment 8) Medical products 9) Monitoring and control instruments 10) Automatic dispensers	■ หลักการ EPR ■ การแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ ■ ระบบรวบรวมข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เก็บรวบรวมได้ (ส่งให้ EPA) และข้อมูลผลิตภัณฑ์ส่งให้ผู้รีไซเคิล (Recycler) ■ การลงทะเบียนผู้ผลิต ■ การเรียกคืนซากอุปกรณ์ (take-back)

ประเทศ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรที่รับผิดชอบหลัก	ข้อกำหนดหลัก	ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม	กลไกการจัดการ
เยอรมนี	Act governing the Sale/Return and environmentally sound Disposal and Electronic Equipment (ElektroG)	- Federal Environment Agency (UBA) ทำงานภายใต้กระทรวงสิ่งแวดล้อม - National Clearing House ใช้ชื่อ Elektro – Altgeräte Register (EAR)	ผู้ผลิตต้องรับรองค่าใช้จ่ายในการรีไซเคิลแก่ผู้บริโภคแบบครัวเรือน หรือผลิตภัณฑ์ประเภท business to consumer (B2C) และระบุชนิดและปริมาณ (น้ำหนัก) ของอุปกรณ์ที่วางตลาด การเก็บและ reuse, recover, recycle หรือส่งออกจากอุปกรณ์ที่จะจัดเก็บจากบ้านเรือนเพื่อการบำบัดในกรณี queสินค้าวางตลาดหลังวันที่ 24 มี.ค. 2549 จะใช้กลไก take-back จากผู้บริโภค สำหรับผลิตภัณฑ์ประเภท business to business (B2B) จะทำการเก็บรวบรวมเศษซากและนำมารีไซเคิลโดยผู้ที่มีใบอนุญาต	10 ประเภท 1) Large household appliances 2) Small household appliances 3) IT and telecommunications equipment 4) consumer equipment 5) Lighting equipment 6) Electrical and electronic tools 7) Toys, leisure and sports equipment 8) Medical products 9) Monitoring and control instruments 10) Automatic dispensers	- ออกแบบผลิตภัณฑ์ให้เหมาะกับการรีไซเคิล - การติดฉลากบนผลิตภัณฑ์ (Labeling)  - การลงทะเบียนผู้ผลิต - ผู้ผลิตต้องทำรายงานประจำปีการเรียกคืนซากอุปกรณ์ (take-back) - การเก็บแยก (Separate collection) - กำหนดอัตราการรีไซเคิล

ประเทศ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรที่รับผิดชอบหลัก	ข้อกำหนดหลัก	ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม	กลไกการจัดการ
โปแลนด์	Ordinance on Hazardous Substance Restrictions in Electronic and Electrical Equipment (1 ก.ค. 2549)	- Ministry of Environmental protection (MEP) - The General Inspector for Environmental protection (GIEP) จะเป็นผู้ตรวจสอบ การเรียกคืนซากอุปกรณ์ - องค์กรหลักในการรีไซเคิล ElektroEko S.A.	- ผู้ผลิตลงทะเบียนกับ GIEP - ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมรายปีครบรอบวันที่ 1 ก.ค. 2549 - ผู้ผลิตต้องลงทะเบียนใน 30 ก.ย. 2549 และต้องแน่ใจว่าแสดงรายการค่าใช้จ่าย - ผู้ผลิตต้องเก็บข้อมูลและรายงานไปยัง GIEP - กำหนดสารต้องห้าม 6 ชนิด	10 ประเภท 1) Large household appliances 2) Small household appliances 3) IT and telecommunications equipment 4) Audiovisual equipment 5) Lighting equipment 6) Electrical and electronic tools 7) Toys 8) Medical devices 9) Monitoring 10) Automatic dispenser	- ค่าธรรมเนียมผลิตภัณฑ์ - กำหนดอัตราการรีไซเคิล - การเรียกคืนซากอุปกรณ์ (take-back) - การเก็บแยก (Separate collection)

ประเทศ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรที่รับผิดชอบหลัก	ข้อกำหนดหลัก	ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม	กลไกการจัดการ
จีน	- Admission on the control of Pollution caused by Electronics Information Products (1 มี.ค. 2550) - SJ/T 11363-2006 Requirement for concentration limits for certain hazardous substances in Electronic Information Products - SJ/T 11364-2006 Marking for the control of pollution caused by Electronic Information Products - SJ/T 11365-2006 Testing methods for regulated substance in Electronic Information Products - GB 18455-2001 Marking for the control of pollution caused by Electronic Information Products	Ministry of Information Industry	- มีการแบ่งประเภทผลิตภัณฑ์เป็น 2 ประเภท คือ - ผลิตภัณฑ์ทั่วไป และ - ผลิตภัณฑ์ควบคุมตามบัญชีรายชื่อ - กำหนดสารต้องห้าม 6 ชนิด ตาม WEEE directive และ อื่น ๆ	- Radar equipment and product - Communication equipment and product - Broadcast and television and equipment industry product - Computer industry product - Household electronic product - Electronic measuring instrument product - Electronic device Industry - Professional appliance และมีการแบ่งประเภทผลิตภัณฑ์เป็น (1) ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป และ (2) ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมตามบัญชีรายชื่อ 	- ออกแบบผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับการรีไซเคิล - การติดฉลากบนผลิตภัณฑ์ (Labeling)  - ระบุระยะเวลาปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์ 

ประเทศ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรที่รับผิดชอบหลัก	ข้อกำหนดหลัก	ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม	กลไกการจัดการ
เกาหลีใต้	- Act for Resource Recycling of Electrical/Electronic Products and Automobile (1 ม.ค. 2551) - Waste Control Act - Act on the Promotion of Saving and Recycling of Resource - Cost-free Retailer Collection System for Electric Product - Material and Workmanship Improvement System - Product material Improvement System - Quality Certification of Exemplary Product System	- Ministry of Environment - มี Mutual Aid Associations for Recycling เป็นศูนย์รีไซเคิล เช่น Seoul Metropolitan (Sudokwon) Electric Product Recycling Center	- ผู้ผลิตเป็นผู้รับผิดชอบการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ของตนเอง - การปรับปรุงวัสดุและโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ - การเก็บแยก (Separate collection) - การกำหนดอัตราการใช้รีไซเคิล - Recycling Information Network เป็น online database ที่ผู้ผลิต/ผู้นำเข้าจะแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ (องค์ประกอบของวัสดุ) และวิธีการรีไซเคิลให้แก่ผู้รีไซเคิล (Recycler) - กำหนดอัตราการใช้รีไซเคิลกำหนดสารต้องห้าม 6 ชนิด	17 รายการ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (โทรทัศน์, ตู้เย็น, เครื่องซักผ้า, เครื่องปรับอากาศ, เครื่องเสียง, คอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์, เครื่องถ่านสำเนา, เครื่องรับส่งโทรสาร และโทรศัพท์มือถือ) - แบตเตอรี่ - อุปกรณ์ส่องสว่าง (หลอดฟลูออเรสเซนต์)	- หลักการ EPR - ออกแบบผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับการรีไซเคิล - การเก็บแยก (Separate collection) - การติดฉลากบนผลิตภัณฑ์ (Labeling) - เก็บภาษี - การเรียกคืนซากอุปกรณ์ (take-back) - มีเครือข่ายข้อมูลการใช้รีไซเคิลเป็น online database - ผู้ผลิตต้องรายงานแผนงานรีไซเคิลประจำปีแก่รัฐ - ระบบ Manifest

ประเทศ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรที่รับผิดชอบหลัก	ข้อกำหนดหลัก	ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม	กลไกการจัดการ
ญี่ปุ่น	▪ Fundamental Law for Establishing a sound Material- cycle society ○ Waste Management Law ○ Law for Promotion Effective Utilization of resource ○ Container and Packaging Recycling Law ○ Green Purchasing Law	▪ รัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยมีหลายกระทรวงรับผิดชอบ และมีส่วนร่วมในการวางนโยบายและมาตรการในการบังคับใช้ตามกฎหมาย	▪ ผู้ผลิตเป็นผู้รับผิดชอบ ▪ กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของแต่ละภาคส่วนอย่างชัดเจน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการรีไซเคิลซากผลิตภัณฑ์	▪ อุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือน ▪ คอมพิวเตอร์ ▪ แบตเตอรี่แบบประจุไฟใหม่ได้	▪ หลักการ EPR ▪ การติดฉลากบนผลิตภัณฑ์ (Labeling) ▪ การเรียกคืนซากอุปกรณ์ (take-back) ▪ ระบบ Manifest