



Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive

WEEE Directive is new European Directives that **significantly** affects the electronics industry

Would you like further information?

TÜV Rheinland Thailand Ltd.

Bangkok Office:
18/F, Tararom Business Tower,
2445/35-38 New Petchburi Road,
Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10320

Phone: 02 318 4862
Fax: 02 318 6084
02 318 4864
Email: Info@tha.tuv.com

Hatyai Office:
3/F, Chaoyong Building,
7-15 Juti-Uthit 1 Road,
Hatyai, Songkhla 90110

Phone: 074 247 550-2
Fax: 074 247 553
Email: Info@tha.tuv.com

www.tuv.co.th

Protecting Our Environment & Improving Business Performance: Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive

WEEE Directive is nowadays one of the two new European Directives that significantly affects the electronics industry "any business that produces or distributes electronic or electrical goods". Specifically, the Directive affects product and component manufacturers, local authorities, importers, retailers and consumers

WEEE Directive 2002/96/EC addresses the end of life (EOL) phase of products and contributes to the reduction of electrical and electronic equipments (EEE) wastes through an efficient consumption of natural resources. The Directive covers all equipment operating up to 1000 VAC and 1500 VDC and contained in a list of ten equipment categories. The specified recovery and re-use and recycling targets by average weight per appliance of each category according to this directive is listed as follows:

Equipment category	Recovery target (%)	Re-use and recycling target (%)
1. Large household appliances	80%	75%
2. Small household appliances	70%	50%
3. IT and telecommunication equipment	75%	65%
4. Consumer equipment	75%	65%
5. Lighting equipment	70%	50%
6. Electrical and electronic tools	70%	50%
7. Toys, leisure and sport equipment	70%	50%
8. Medical devices	After 2008	After 2008
9. Monitoring and control instruments	70%	50%
10. Automatic dispensers	80%	75%



Protecting Our Environment & Improving Business Performance: Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive

ในปัจจุบันนี้ กฎระเบียบ WEEE เป็นหนึ่งในสองกฎระเบียบใหม่ของสหภาพยุโรปที่ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ทุกธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะเจาะจงคือส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและส่วนประกอบ องค์การของรัฐบาล ผู้นำเข้า ผู้จัดจำหน่ายและผู้ใช้สินค้า

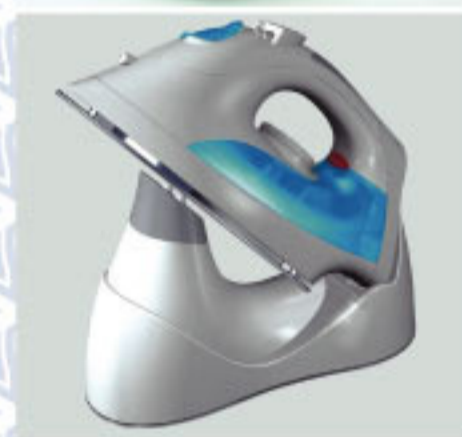
กฎระเบียบ WEEE 2002/96/EC จะเกี่ยวข้องในขั้นสุดท้ายในวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ โดยเน้นการลดปริมาณของขยะจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และส่งเสริมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ตามกฎระเบียบ WEEE, อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สามารถแบ่งได้เป็น 10 กลุ่ม โดยผลิตภัณฑ์ในแต่ละกลุ่มได้ถูกกำหนดเป้าหมายเกี่ยวกับการนำส่วนประกอบของอุปกรณ์และวัสดุกลับมาใช้ใหม่และการรีไซเคิลเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักอุปกรณ์ดังแสดงในตารางข้างล่างนี้

กลุ่มของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	เปอร์เซ็นต์การนำกลับมาใช้ใหม่	เปอร์เซ็นต์รีไซเคิล
1. อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านขนาดใหญ่	80%	75%
2. อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านขนาดเล็ก	70%	50%
3. อุปกรณ์เกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารและข้อมูล	75%	65%
4. อุปกรณ์เครื่องใช้ Consumer equipment	75%	65%
5. อุปกรณ์ในการให้แสงสว่าง	70%	50%
6. เครื่องมือเครื่องใช้ทางไฟฟ้า	70%	50%
7. ขงเล่น อุปกรณ์ในภาคการเกษตรกรรมยานพาหนะ และอุปกรณ์กีฬา	70%	50%
8. อุปกรณ์ทางการแพทย์	After 2008	After 2008
9. อุปกรณ์และเครื่องมือในการสำรวจ และควบคุม	70%	50%
10. Automatic dispensers	80%	75%



Main objectives of WEEE Directive

- Prevent or minimize pollution and waste of EEE
- Efficient consumption of natural resources through the recovery re-use and recycling of used materials and components using environmentally sound methods
- Reduce costs of waste collection and disposal
- Protect human health and our environment
- Improve the environmental performance of all operators (manufacturers, traders, treatment facilities) involved in the life cycle of products



Obligations of manufacturers

All equipment, falling in one of the ten categories, entering the EU after August 13, 2005 must be labeled with the WEEE Symbol. Manufacturers must provide refurbishment, treatment and re-use information for each type of EEE within one year after such equipment is put on the market. Manufacturers may also provide information for the user about return and collection points, the meaning of the WEEE symbol, and the potential effects on human health and environment. If EEE contains hazardous substance, manufacturers must ensure that the equipment is designed for easy dismantling and is in compliance with the recovery and re-use and recycling targets as set out in the Directive.

The manufacturer of electrical and electronic equipment obligates to financing for collection, treatment, recovery and disposal of the EEE wastes, however, in cases where the manufacturer is located outside the EU, the importer/distributor bears the responsibility for financing.

วัตถุประสงค์หลักของกฎระเบียบ WEEE

- ป้องกันและลดมลภาวะและขยะจากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้มีประสิทธิภาพสูงสุดผ่านการนำกลับมาใช้ใหม่ การรีไซเคิลของวัสดุและส่วนประกอบโดยใช้เทคโนโลยีหรือวิธีการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ลดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บและกำจัดขยะ
- ป้องกันสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- การส่งเสริมให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์เริ่มจากผู้ผลิตผู้ค้ารวมถึงหน่วยงานที่ทำการคัดแยกและกำจัดขยะมีการปรับปรุงการดำเนินการและมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น



หน้าที่ของผู้ผลิต

เครื่องมือเครื่องใช้ทุกชนิดที่จัดอยู่ในกลุ่มของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้ง 10 ประเภทที่นำเข้าไปขายในยุโรปหลังจากวันที่ 13 สิงหาคม 2005 ต้องติดเครื่องหมาย WEEE โดยผู้ผลิตต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับการนำกลับมาใช้ใหม่ วิธีการจัดการ สำหรับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าใหม่ ผู้ผลิตอาจให้ข้อมูลสำหรับผู้บริโภคในเรื่องเกี่ยวกับการส่งคืนอุปกรณ์และจุดที่รับคืน ความหมายของเครื่องหมาย WEEE และผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ภายในระยะเวลาหนึ่งปีหลังจากอุปกรณ์นั้นถูกขายในตลาดในกรณีที่เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีส่วนประกอบของสารอันตราย ผู้ผลิตต้องมั่นใจว่า อุปกรณ์เหล่านั้นได้ถูกออกแบบให้ง่ายต่อการแยกส่วนประกอบและให้สอดคล้องตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ WEEE นั่นคือเป็นไปตามเปอร์เซ็นต์การนำส่วนประกอบของอุปกรณ์และวัสดุกลับมาใช้ใหม่และเปอร์เซ็นต์การรีไซเคิลของอุปกรณ์ในแต่ละกลุ่ม ในกรณีที่ผู้ผลิตอยู่นอกทวีปยุโรป ผู้นำเข้าและผู้จัดจำหน่ายต้องรับผิดชอบด้านการเงินในเรื่องเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม การจัดการ การนำกลับมาใช้ใหม่ และการกำจัดขยะจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



Your Benefits at a Glance :

TÜV Rheinland Thailand: Your Reliable Business Partner

- One-stop service: TÜV Rheinland Thailand also offers system certification and training services to our clients.
- TÜVdotCom: Our business platform database; our clients can use TÜVdotCom as a powerful marketing tool and it allows you to promote/advertise your company in the global market and also to distinguish your company from the competitors. Buyers or suppliers from overseas can pinpoint your presence and bring your new business opportunities and markets through a more transparent manner and also protecting your company against fraudulent certificate claims.
- Brand Risk Management: Tools, services and intelligence to defend the value and integrity of your brand Your brands are vulnerable. Counterfeiters copy your products. Criminals compromise your supply network. And competitors covet your trade secrets. To protect your brands, you need insightful analysis, independent advice and innovative technology.

