

เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานตามมาตรฐาน ISO 14001: ระบบบริหารจัดการ
สิ่งแวดล้อม ของบริษัท มันทรา สวิทซ์เกียร์ จำกัด

1. ข้อกำหนดและมาตรการความปลอดภัย (Safety Requirements and Measures)

ก่อนดำเนินการรื้อถอนหรือคัดแยกส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย
และระเบียบปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังนี้:

- 1.1. **การตัดระบบไฟฟ้า (Electrical Isolation):** ต้องทำการตัดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายพลังงานหลัก
(Lockout/Tagout - LOTO) โดยวิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับมอบหมาย เพื่อป้องกันอันตรายจาก
กระแสไฟฟ้าค้าง
- 1.2. **การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (Equipment Inspection):** ประเมินสภาพผลิตภัณฑ์ก่อนการ
รื้อถอนเพื่อตรวจหาจุดเสี่ยง
- 1.3. **อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE):** ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐานความ
ปลอดภัยที่บริษัทฯ กำหนด (สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 45001) เช่น ถุงมือนิรภัย, แว่นตา
นิรภัย และรองเท้านิรภัย
- 1.4. **การดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญ (Professional Execution):** กระบวนการถอดแยกชิ้นส่วน
ต้องดำเนินการโดยช่างเทคนิคที่ผ่านการฝึกอบรมและได้รับใบอนุญาตเท่านั้น

2. การคัดแยกวัสดุเพื่อการรีไซเคิล (Material Sorting and Recycling Procedures)

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ผลิตภัณฑ์ของ มันทรา สวิทซ์เกียร์
ได้รับการออกแบบมาเพื่อการถอดแยกชิ้นส่วนได้ง่าย (Designed for Disassembly) โดยโปรดคัดแยกวัสดุ
ตามกลุ่ม ดังนี้:

- 2.1. **กลุ่มโลหะ (Metals):** ได้แก่ โครงตู้เหล็ก, แผ่นกั้น, บัสบาร์ทองแดง (Copper Busbars) และ
สายไฟทองแดง วัสดุเหล่านี้เป็นวัสดุที่รีไซเคิลได้ 100% ควรคัดแยกเพื่อส่งเข้าสู่โรงงานหลอม
โลหะ
- 2.2. **กลุ่มชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Waste):** ได้แก่ มิเตอร์วัดค่าไฟฟ้า, รีเลย์, เบรกเกอร์ (Circuit
Breakers), แผงควบคุม (Control Boards) และอุปกรณ์สื่อสารภายในตู้ วัสดุเหล่านี้ถือเป็นขยะ
อิเล็กทรอนิกส์ที่มีความซับซ้อน ต้องส่งให้ผู้รับกำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่มีใบอนุญาตจากกรม
โรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น
- 2.3. **กลุ่มฉนวนและพลาสติก (Insulators and Polymers):** ได้แก่ ฉนวนรองบัสบาร์, ท่อร้อย
สายไฟ และวัสดุหุ้มสายไฟ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ต้องส่งกำจัดเป็นขยะอุตสาหกรรม
ไม่อันตราย (Non-hazardous Industrial Waste) ตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น



คู่มือการจัดการและกำจัดผลิตภัณฑ์

(Product Disposal and Management Guide)

3. การจัดการบรรจุภัณฑ์ (Packaging Handling)

เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการบรรจุภัณฑ์สำหรับการขนส่งควรดำเนินการดังนี้:

- 3.1. พาเลทไม้ (Wooden Pallets): หากอยู่ในสภาพดี สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) หรือส่งโรงงานแปรรูปเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ไม้บด
- 3.2. วัสดุกันกระแทก (Protective Materials): ฟิล์มพลาสติก (Stretch Film) และวัสดุกันกระแทก ให้รวบรวมเพื่อส่งโรงงานรีไซเคิลพลาสติกตามประเภทวัสดุ

4. เครือข่ายการจัดการขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste Management Network)

บริษัท มันทรา สวิตช์เกียร์ จำกัด สนับสนุนการส่งมอบขยะผลิตภัณฑ์ไปยังผู้ประกอบการที่ได้รับใบอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น เพื่อให้มั่นใจว่าขยะจะถูกจัดการอย่างถูกต้อง โปร่งใส และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม

5. ช่องทางติดต่อ (Contact Information)

หากท่านต้องการคำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระบวนการรีไซเคิล การคัดแยกวัสดุ หรือรายชื่อบริษัทฯ รับกำจัดขยะอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐาน ท่านสามารถติดต่อได้ที่:

โทรศัพท์: 02-056-1415

อีเมล: contact@mantra.co.th

เว็บไซต์: www.mantra.co.th

ความมุ่งมั่นของเรา: "ดูแลคุณภาพตั้งแต่วันที่ผลิต จนถึงวันที่ท่านเลิกใช้งาน เพื่อโลกที่ยั่งยืนไปพร้อมกับท่าน"



ลงชื่อ

(นายอนุสรณ์ อ่อนโพรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ