

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๐๗๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดโดยการดูดน้ำ เฉพาะด้านความปลอดภัย

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน

เล่ม ๒ (๒) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับตัวดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดน้ำดูด

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดโดยการดูดน้ำ เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1522 - 2552

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๒๐๓ (พ.ศ. ๒๕๕๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดโดยการดูดน้ำ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดโดยการดูดน้ำ เฉพาะด้านความปลอดภัย ลงวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๒) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับตัวดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดน้ำดูด มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2 (2) - 2566 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๐๗๓ (พ.ศ.๒๕๖๖)

- ชื่อมาตรฐาน** : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(2) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับตัวดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดน้ำดูด
HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES - SAFETY - PART 2-2: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR VACUUM CLEANERS AND WATER-SUCTION CLEANING APPLIANCES
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 60335 เล่ม 2(2)-2566
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ** : คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 12/7 เครื่องดูดฝุ่น
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เกี่ยวกับความปลอดภัยของตัวดูดฝุ่นไฟฟ้า (electric vacuum cleaner) และเครื่องทำความสะอาดน้ำดูดสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีจุดประสงค์การใช้งานที่คล้ายกัน รวมถึงตัวดูดฝุ่นสำหรับดูแลรักษาสัตว์ โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V นอกจากนี้ยังใช้กับตัวดูดฝุ่นติดตั้งรวมศูนย์และตัวทำความสะอาดอัตโนมัติทำงานด้วยแบตเตอรี่
 - ยังใช้กับหัวทำความสะอาดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์และท่ออ่อนนำพากระแสไฟฟ้า (current-carrying hose) ร่วมกับตัวดูดฝุ่นเฉพาะงาน ด้วย
 - ครอบคลุมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องใช้ไฟฟ้าแหล่งจ่ายไฟฟ้าคู่ (dual supply appliance) ที่ทำงานได้ทั้งแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานและทำงานด้วยแบตเตอรี่ เมื่อเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นทำงานด้วยแบบวิธีแบตเตอรี่ (battery mode) ให้ถือว่าเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่
 - ครอบคลุมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยตามปกติ แต่ถึงกระนั้นก็ตาม อาจเป็นแหล่งกำเนิดอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้ในร้านค้า และสำหรับการทำความสะอาดปกติตามโรงเรือนอย่างอื่น
- หมายเหตุ 101 เครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ทำความสะอาดปกติในโรงแรม สำนักงาน โรงเรียน โรงพยาบาล และโรงเรือนที่คล้ายกัน
- เกี่ยวกับต้นเหตุอันตรายสามัญ (common hazard) จากเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ตามบ้านเรือน อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง
 - คน (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง

- ความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือ
 - ขาดประสบการณ์และความรู้
- ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน

- เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า

หมายเหตุ 102 ต้องคำนึงถึงความจริงที่ว่า

- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยอาจเพิ่มเติมโดยกระทรวง สาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์การสาธารณสุขที่คล้ายกัน

หมายเหตุ 103 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึง

- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เจตนาให้ใช้ในงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ซึ่งมีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการก่อควันหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
- ตัวดูดฝุ่นเปียกและแห้ง (wet and dry vacuum cleaner) รวมถึง แปรงกำลังไฟฟ้า (power brush) สำหรับใช้งานเชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-69)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ข้อกำหนดทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติการป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มต้นเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ไม่มีข้อความ กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกิน ชั่วครู่ ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้า และวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อลงดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อ ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก ภาคผนวก ข ภาคผนวก ค. ภาคผนวก ต. ภาคผนวก ถ. และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๓๗ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๒๖๑-๓

ICS : ๑๓.๑๒๐, ๙๗.๐๘๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>