

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๘๗๑ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผิวหรือผม เฉพาะด้านความปลอดภัย

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน

เล่ม ๒ (๒๓) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผม ขน หรือผิว

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผิวหรือผม เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1985 - 2549

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๗๐๒ (พ.ศ. ๒๕๕๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผิวหรือผม และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผิวหรือผม เฉพาะด้านความปลอดภัย ลงวันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๒๓) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผม ขน หรือผิว มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(23) - 2564 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับการดูแลผม ขน หรือผิว ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(23) - 2564 ใช้บังคับ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

**ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๘๗๑ (พ.ศ.๒๕๖๕)**

- ชื่อมาตรฐาน** : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(23) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผม ขน หรือผิว  
HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-23: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR APPLIANCES FOR SKIN OR HAIR CARE
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 60335 เล่ม 2(23)-2564
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ** : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๑๒ เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผม ขน หรือผิวของคนหรือสัตว์ ใช้ในที่อยู่อาศัยและมีจุดประสงค์การใช้ที่คล้ายกัน โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V
- หมายเหตุ 101 เครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งอยู่ในขอบข่ายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เช่น
    - หวีดัดผม (curling comb)
    - เครื่องดัดผม (curling iron)
    - ตัวม้วนดัดผมมีตัวทำความร้อนแยก (curling roller with separate heater)
    - ชาวนาหน้า (facial sauna)
    - ตัวเป่าผม (hair dryer)
    - ตัวเหยียดผม (hair straightener)
    - ตัวเป่ามือ (hand dryer)
    - ตัวทำความร้อนสำหรับตัวดัดผมถอดได้ (heater for detachable curler)
    - เครื่องดูแลเท้าเติมน้ำไม่มีหน้าที่นวดเท้า (water filled foot care appliance without massage function)
    - เครื่องดัดลอนคงทน (permanent-wave appliance)
- หมายเหตุ 102 เครื่องใช้ไฟฟ้าตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้อาจมีอุปกรณ์ผลิตไอน้ำหรืออุปกรณ์ผลิตละอองน้ำรวมอยู่
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยตามปกติ แต่ถึงกระนั้นก็ตามอาจเป็นต้นกำเนิดอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้ในร้านค้า ในอุตสาหกรรมขนาดย่อม และในฟาร์ม เป็นต้น อยู่ในขอบข่ายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

หมายเหตุ 103 เครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในห้องแต่งผม (hairdressing salon)

- เกี่ยวกับต้นเหตุอันตรายที่คาดได้อย่างมีเหตุผลจากเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง

- คน (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง

- มีความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือ
- ขาดประสบการณ์และความรู้

ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน

- เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า

หมายเหตุ 104 ข้อควรคำนึงถึง มีดังนี้

- เป็นที่ยอมรับกันแล้วว่า ผู้มีความพิการซับซ้อนเรื้อรังก็สามารถมีสิ่งต้องการจำเป็นเลยระดับที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
- ข้อกำหนดเพิ่มเติมอาจจะระบุโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน และองค์กรมาตรฐานสากลที่คล้ายกัน

หมายเหตุ 105 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ครอบคลุมถึง

- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศมีการกักกรองหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือ ก๊าซ)
- เครื่องโกนหนวด เครื่องตัดผม และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่คล้ายกัน (IEC 60335-2-8)
- ผ้าห่มร้อน เบาะร้อน เครื่องนึ่งห่มร้อน และเครื่องทำความร้อนอ่อนตัวได้ที่คล้ายกัน (IEC 60335-2-17)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับอบผิวดูด้วยรังสีแสง (IEC 60335-2-27);
- เครื่องทำความร้อนซาวนา (sauna heating appliance) (IEC 60335-2-53)
- เครื่องเสริมสวยและความงามมีเลเซอร์และแหล่งกำเนิดแสงเข้มรวมอยู่ (IEC 60335-2-113)
- ตัวนวดเท้าเติมน้ำ (water filled foot massager) (IEC 60335-2-32)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีจุดประสงค์ทางการแพทย์ (IEC 60601)

หมายเหตุ 106 เครื่องดูแลเท้าเติมน้ำมีหัวฉีดน้ำ (water jet) ไม่ถือว่าเป็นหน้าที่นวดร่างกาย

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติการป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้งานทำงานด้วยมอเตอร์

กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน กระแสไฟฟ้ารั่วและความหนาทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความหนาทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความหนาทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและความเสี่ยงอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสายสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๒๔ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๘๐-๓๖๒-๕

ICS : ๑๓.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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