

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๘๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับส้วมไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๘๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับส้วมไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๘๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับส้วมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๘๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับส้วมไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2 (84) - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้า  
อื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(84) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับส้วมไฟฟ้า  
HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY –  
PART 2-84: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR TOILET APPLIANCES
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 60335 เล่ม 2(84)-2566
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้  
- ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 60335-1 Household and similar  
electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements  
ข้อ 1 โดยแทนข้อความดังนี้  
- เกี่ยวกับความปลอดภัยของส้วมไฟฟ้า มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V  
ที่ซึ่งเก็บ ทำแห้ง หรือทำลายของเสียจากร่างกาย หรือที่ซึ่งทำแห้งหรือชำระ  
ล้างอวัยวะ  
หมายเหตุ 101 ตัวอย่างส้วมไฟฟ้ามีดังนี้และสามารถใช้ในการแปรรูปขยะ เช่น กระดาษ  
และเศษอาหาร  
- ส้วมทำแห้ง (mouldering toilet)  
- ส้วมเก็บบรรจุ (package toilet)  
- ส้วมแช่แข็ง (freezing toilet)  
- ส้วมสุญญากาศ (vacuum toilet)  
- ยังใช้กับบริภัณฑ์ไฟฟ้าสำหรับใช้กับส้วมธรรมดาด้วย  
หมายเหตุ 102 ตัวอย่างของบริภัณฑ์ไฟฟ้าเช่นนี้ได้แก่  
- อุปกรณ์ปิดคลุมที่นั่งอัตโนมัติ (automatic seat covering device)  
- หน่วยตัดสับ (chopping unit)  
- ที่นั่งร้อน (heated seat)  
- หน่วยสูบ (pumping unit)  
- ตัวทำน้ำร้อนสำหรับที่นั่งพ่นน้ำ (water heaters for spray seat)  
- ที่นั่งพ่นน้ำ (spray seat)  
- トラバタが普及した มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับต้นเหตุ  
อันตรายสามัญ (common hazard) ที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งทุกคนเผชิญ  
อยู่ทั้งในและรอบ ๆ บ้าน อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไป  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึงเด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า  
หมายเหตุ 103 คำนึงถึงความจริงที่ว่า  
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน  
อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ในหลายประเทศ มีข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรสาธารณูปโภคที่คล้ายกัน หมายเหตุ 104 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ใช้กับ
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการกักร้อนหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
- ส้วมทางเคมี
- ส้วมซึ่งทำลายของเสียจากร่างกายโดยการสันดาป

**เนื้อหาประกอบด้วย** : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้า ทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ไม่มีข้อความ กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและความเสี่ยง อันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และความเสี่ยงอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

**จำนวนหน้า** : ๒๘ หน้า

**ISBN** : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๖๙๔-๙

**ICS** : ๑๓.๑๒๐, ๙๗.๐๖๐

**สถานที่จัดเก็บ** : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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