

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๕๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดพื้นผิวสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยโดยใช้ของเหลวหรือไอน้ำ

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๕๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดพื้นผิวสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยโดยใช้ของเหลวหรือไอน้ำ

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๕๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดพื้นผิวสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยโดยใช้ของเหลวหรือไอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๕๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดพื้นผิวสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยโดยใช้ของเหลวหรือไอน้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2 (54) - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(54) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดพื้นผิวสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยโดยใช้ของเหลวหรือน้ำ
HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-54: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR SURFACE-CLEANING APPLIANCES FOR HOUSEHOLD USE EMPLOYING LIQUIDS OR STEAM
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 60335 เล่ม 2(54)-2568
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 60335-1 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements ข้อ 1 โดยแทนข้อความดังนี้
- เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยที่มีเจตนาให้ทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้สารทำความสะอาดของเหลวหรือน้ำ โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 250 V รวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้ารับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่ (battery-operated appliances) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ยังครอบคลุมตัวลอกกระดาศปิดผนังและเครื่องทำความสะอาดพื้นผิวมีส่วนประกอบมูลฐานให้ความร้อนหรือตัวกลางสำหรับอัดความดันภาชนะบรรจุของเหลวรวมอยู่
- トラบเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับอันตรายสามัญ (common hazards) ซึ่งทุกคนเผชิญอยู่รอบ ๆ บ้าน อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง
- คน (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง
• มีความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือทางจิต หรือ
• ขาดประสบการณ์และความรู้
- ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน
- เด็กที่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า

- คำนึงถึงความจริงที่ว่า
 - สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
 - ในหลายประเทศระบุข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน และองค์กรที่คล้ายกัน
- ไม่ใช้กับ
 - เครื่องล้างพื้นและขัดถูเปียก (floor treatment and wet scrubbing machines) (IEC 60335-2-10)
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดซึ่งยึดกับที่ถาวรกับอาคาร
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดตามที่ IEC 60335-2-79 กล่าวไว้
 - ความดันเกิน 2.5 MPa
 - ปริมาตรอัดความดันเกิน 5 l
 - ผลคูณของความดัน (เป็น MPa) กับปริมาตรภาชนะบรรจุ (เป็น l) เกิน 5
 - อุณหภูมิของเหลวเกิน 160 °C
 - กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด (rated power input) เกิน 3 500 W
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าทำความสะอาดที่มีเจตนาให้ใช้เชิงพาณิชย์หรืองานอุตสาหกรรม
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการกักกรองหรือการเกิดระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
 - เครื่องรีดสิ่งทอพ่นไอน้ำ (fabric steamers) (IEC 60335-2-85)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงาน ด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุแบตเตอรี่โลหะไอออน กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่ ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโพลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรร่วมส่วน ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและต้นเหตุอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้า ภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียว และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และ ฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อ

การเป็นสนิมการแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน
ภาคผนวก และบรรณานุกรม

- จำนวนหน้า : ๓๑ หน้า
- ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๗๔-๓
- ICS : ๑๓.๑๒๐, ๙๗.๑๘๐
- สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
- สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>