

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๗) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องซักผ้า

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1463 - 2556

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๗) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องซักผ้า พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องซักผ้าไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและการใช้ที่คล้ายกัน ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(7) - 2567 ใช้บังคับเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๕๓๙ (พ.ศ. ๒๕๕๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องซักผ้า เฉพาะด้านความปลอดภัยและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย ลงวันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๗) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องซักผ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(7) - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(7) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องซักผ้า  
HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES - SAFETY - PART 2-7: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR WASHING MACHINES
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 60335 เล่ม 2(7)-2567
- 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
  - เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องซักผ้าไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและการใช้ที่คล้ายกัน ซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อซักผ้าและสิ่งทอ โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 1-เฟส และ 480 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ รวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าที่รับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่
  - ยังเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องซักผ้าไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและการใช้ที่คล้ายกัน โดยใช้สารอิเล็กทรอนิกส์แทนผงซักฟอก ข้อกำหนดเพิ่มเติมด้านมาตรฐานสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้มีกำหนดไว้ในภาคผนวก CC
- หมายเหตุ 101 แนวทางด้านสารสนเทศมีกำหนดให้ไว้ในภาคผนวก DD ซึ่งสามารถใช้เป็นข้อกำหนดเพื่อให้แน่ใจว่าได้ระดับการป้องกันอันตรายทางไฟฟ้าและทางความร้อนที่ยอมรับได้ สำหรับเครื่องซักผ้าที่ประกอบด้วยตัวรีดน้ำขับเคลื่อนด้วยกำลังไฟฟ้า (power driven wringer)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยปกติ แต่ถึงกระนั้นก็ตามอาจเป็นต้นกำเนิดอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้ในร้านค้า ในอุตสาหกรรมขนาดย่อม และในฟาร์ม เป็นต้น อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
  - トラバเท่าที่ปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับต้นเหตุอันตรายสามัญ (common hazard) ที่เกิดจากเครื่องซักผ้าซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ทั้งในและรอบ ๆ บ้าน อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง
  - คน (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง

- ความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือ
- ขาดประสบการณ์และความรู้
- ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน
- ข้อควรคำนึงถึงมีดังนี้
  - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่ม
  - ในหลายประเทศมีข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรสาธารณสุขภาคที่คล้ายกัน
- ไม่ใช้กับ
  - เครื่องซักผ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ (ISO 10472-2)
  - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศมีการกักกรองหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
  - เครื่องซักผ้าที่มีอุปกรณ์กำเนิดไอน้ำซึ่งผลิตไอน้ำที่ความดันเกิน 50 kPa
  - เครื่องซักผ้าสำหรับใช้เชิงพาณิชย์รวมถึงเครื่องซักผ้าสำหรับใช้ส่วนกลางในกลุ่มห้องชุดหรือในสถานประกอบการมีเครื่องซักผ้าอัตโนมัติให้ลูกค้าใช้ (washing machines for commercial use including those for communal use in blocks of flats or in launderettes) (IEC 60335-2-122)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้า ทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุแบตเตอรี่ไอออนโลหะ กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า ที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพ และความเสถียรอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเกิดสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และความเสถียรอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๔๕ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๓๖๔-๒

ICS : ๑๓.๑๒๐, ๙๗.๐๖๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐  
<https://www.tisi.go.th>