

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย

และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๖) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาหุงต้มประจำที่

หัวเตา เตาอบ และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่คล้ายกัน

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เตาหุงต้ม หัวเตา เตาอบ ชนิดใช้ประจำที่และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะคล้ายกัน เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1913 - 2554

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๖) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาหุงต้มประจำที่ หัวเตา เตาอบ และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่คล้ายกัน พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๔๒๖ (พ.ศ. ๒๕๕๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาหุงต้มชนิดใช้ประจำที่ แผ่นรองกระทะ เตาอบ และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะคล้ายกัน และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เตาหุงต้ม หัวเตา เตาอบ ชนิดใช้ประจำที่และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะคล้ายกัน เฉพาะด้านความปลอดภัย ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๖) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาหุงต้มประจำที่ หัวเตา เตาอบ และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่คล้ายกัน มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2 (6) - 2568 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(6) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาหุงต้มประจำที่ หัวเตา เตาอบ และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่คล้ายกัน
HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-6: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR STATIONARY COOKING RANGES, HOBS, OVENS AND SIMILAR APPLIANCES
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 60335 เล่ม 2(6)-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
- เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าหุงต้มไฟฟ้าประจำที่ (stationary electric cooking appliance) เช่น เตาหุงต้ม (cooking range) หัวเตา (hob) และเตาอบ (oven) สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 1-เฟสต่อวงจรระหว่างเฟสหนึ่งกับเป็นกลาง และ 480 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ รวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้ารับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่ (battery-operated appliance)
- ยังรวมถึงข้อกำหนดบางประการสำหรับเตาอบที่มีเจตนาให้ใช้บนเรือด้วย
- ตัวอย่างเครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งอยู่ในขอบข่ายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เตาย่างพื้นผิว (griddle)
- เตาย่างตะแกรง (grill)
- หัวเตาเหนี่ยวนำ (induction hob)
- ส่วนประกอบมูลฐานผิวทรงกลมเหนี่ยวนำ (induction wok element)
- เตาอบทำความสะอาดในตัวไพโรไลติก (pyrolytic self-cleaning oven)
- เตาอบไอน้ำ (steam oven)
- トラバเท่าที่ปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับอันตรายอันตรายสามัญ (common hazard) จากเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ทั้งภายในและรอบ ๆ ที่อยู่อาศัย อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง

- คน (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง
 - มีความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือทางจิต หรือ
 - ขาดประสบการณ์และความรู้ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน
- เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า
- คำนึงถึงความจริงที่ว่า
 - สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
 - ในหลายประเทศ ระบุข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรสาธารณสุขที่คล้ายกัน
- ไม่ใช่กับ
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาสำหรับจัดเลี้ยงเชิงพาณิชย์
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการกักกรองหรือการเกิดระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
 - เตาย่างตะแกรง เตายิ่งขนมปัง และเครื่องใช้ไฟฟ้าหุงต้มยกหิ้วได้ที่คล้ายกัน (grills, toasters and similar portable cooking appliances) (IEC 60335-2-9)
 - เตาอบไมโครเวฟ (microwave ovens) (IEC 60335-2-25)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติการป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุแบตเตอรี่โลหะไอออน กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโพลตเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรร่วมส่วน ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและต้นเหตุอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายในส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๖๕ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๗๕-๐

ICS : ๑๓.๑๒๐, ๙๗.๐๔๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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