

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๓๘) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาปิ้งย่าง และตะแกรงประกบปิ้งย่างไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องปิ้งย่างเชิงพาณิชย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1874 - 2553

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๓๘) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาปิ้งย่างและตะแกรงประกบปิ้งย่างไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๒๙๑ (พ.ศ. ๒๕๕๓) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนด เฉพาะสำหรับเครื่องปิ้งย่างเชิงพาณิชย์ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของ เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องปิ้งย่าง เชิงพาณิชย์ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๓๘) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาปิ้งย่างและตะแกรง ประกบปิ้งย่างไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(38) - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมี รายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(38) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาปิ้งย่างและตะแกรงประกบปิ้งย่างไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-38: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR COMMERCIAL ELECTRIC GRIDDLES AND GRIDDLE GRILLS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 60335 เล่ม 2(38)-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
 - เกี่ยวกับความปลอดภัยของเตาปิ้งย่างและตะแกรงประกบปิ้งย่างเชิงพาณิชย์ที่ทำงานด้วยไฟฟ้าโดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 1-เฟส ต่อดังกล่าวระหว่างเฟสหนึ่งกับเป็นกลาง และ 480 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยและที่คล้ายกัน เครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ใช้ประกอบอาหารเชิงพาณิชย์อยู่ในบริเวณที่ไม่เปิดต่อถึงสาธารณะ เช่น ในครัวของภัตตาคาร โรงอาหาร โรงพยาบาล เป็นต้น และในวิสาหกิจเชิงพาณิชย์ เช่น ร้านขนมปัง ร้านขายเนื้อ (butchery)
 - ส่วนทางไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้พลังงานรูปอื่น ๆ อยู่ในขอบข่ายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ด้วย
 - ครอบคลุมที่สามารถปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวข้องกับต้นเหตุอันตรายสามัญ (common hazard) ที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ เหล่านี้
 - ควรคำนึงถึงความจริงที่ว่า
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
 - ในหลายประเทศ มีข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรสาธารณสุขปีที่คล้ายกัน
 - ไม่ใช้กับ
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ

- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการกักกรองหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอรระเหย หรือก๊าซ)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการผลิตอาหารปริมาณมากต่อเนื่อง
- เตาย่างและเตาปิ้งขนมปัง (grillers and toasters) (IEC 60335-2-48)
- เครื่องใช้ไฟฟ้ามีแหล่งกำเนิดความร้อนเหนี่ยวนำรวมอยู่
- เครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุแบตเตอรี่ไอออนโลหะ กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า ที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโพลกเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและความเสี่ยงอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และความเสี่ยงอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๔๑ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๓๖-๖

ICS : ๙๗.๐๔๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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