

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๕๑๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับให้ความร้อนของเหลว เฉพาะด้านความปลอดภัย

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำให้อ่างเหลวร้อน คุณสมบัติที่ต้องการด้านความปลอดภัย

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับให้ความร้อนของเหลว เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2439 - 2552

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๐๕๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับให้ความร้อนของเหลว เฉพาะด้านความปลอดภัย ลงวันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำให้อ่างเหลวร้อน คุณสมบัติที่ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2439 - 2559 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๕๑๐ (พ.ศ.๒๕๖๒)

- ชื่อมาตรฐาน : เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำให้อาหารร้อน คุณลักษณะที่ต้องการ
ด้านความปลอดภัย
APPLIANCES FOR HEATING LIQUIDS : SAFETY REQUIREMENTS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 2439-2559
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขาคณะที่ ๙๙๘ คณะกรรมการวิชาการรายสาขา
เครื่องใช้ไฟฟ้า
คณะอนุกรรมการวิชาการคณะที่ ๙๙๘/๓ มาตรฐานเครื่องใช้ไฟฟ้าทำความ
ร้อนของเหลว
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
ให้แทนข้อความในข้อ ๑. ของมอก.๑๓๗๕ ด้วยข้อความดังนี้
กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำ
ให้อาหารร้อนสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและที่มีจุดประสงค์การใช้ที่คล้ายกัน
โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V
- หมายเหตุ ๑๐๑ เครื่องใช้ไฟฟ้าบางอย่างอาจใช้สำหรับทำให้อาหารร้อน
- หมายเหตุ ๑๐๒ ตัวอย่างของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เครื่องชงกาแฟ (coffee-maker)
 - กระทะทำอาหาร (cooking pan)
 - หม้อต้มไข่ (egg boiler)
 - เครื่องทำวอดนมร้อน
 - กาต้มน้ำ (kettle) และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นสำหรับต้มน้ำ ที่มี
ความจุที่กำหนดไม่เกิน 10 l
 - เครื่องทำนมร้อน (milk heater)
 - หม้อทำอาหารใช้ความดัน (pressure cooker) ที่มีความดัน
ทำอาหารที่กำหนดไม่เกิน 140 kPa และ
ความจุที่กำหนดไม่เกิน 10 l
 - หม้อหุงข้าว (rice cookers)
 - หม้อตุ๋น (slow cooker)
 - หม้อนึ่ง
 - เครื่องทำนมถั่วเหลือง
 - เครื่องชงชา (tea maker)
 - หม้อต้มล้าง (wash boiler)
 - เครื่องทำโยเกิร์ต (yoghurt maker)

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยตามปกติ และอาจให้คนทั่วไปใช้ในร้านค้า ในอุตสาหกรรมขนาดย่อม และในฟาร์ม อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

หมายเหตุ ๑๐๓ ตัวอย่างของเครื่องใช้ไฟฟ้างกล่าว เช่น

- หม้อต้มกาวหล่อด้วยน้ำ (glue pots with a water jacket)
- หม้อต้มอาหารปศุสัตว์ (livestock feed boiler)
- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (sterilizer)

ถ้าเครื่องใช้ไฟฟ้ามีเจตนาให้ใช้ในอาชีพผลิตอาหารเพื่อทางการค้า ไม่ถือว่าเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยตามปกติและการใช้ที่คล้ายกันเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงอันตรายทั่วไปที่อาจเกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ทั้งภายในและรอบๆ ที่อยู่อาศัย อย่างไรก็ตามโดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง

- บุคคล (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง
 - ความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจหรือ
 - ขาดประสบการณ์และความรู้

ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน

- เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า

หมายเหตุ ๑๐๔ ข้อควรคำนึงมีดังนี้

- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือ หรือบนเครื่องบิน อาจจำเป็นต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยอาจเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรมาตรฐานสากลที่คล้ายกัน

หมายเหตุ ๑๐๕ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึง

- กระตะไฟฟ้า (มอก.๑๕๐๙)
- เครื่องทำน้ำร้อนถังเก็บ (storage water heater)
- เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที (มอก.๑๖๙๓)
- เครื่องทำความสะอาดพื้นผิวใช้ของเหลวหรือไอน้ำ (surface-cleaning appliance employing liquids or steam)
- ตัวทำความร้อนชนิดจุ่ม แบบเคลื่อนย้ายได้ (มอก.๑๙๐๘)
- เครื่องจ่ายเชิงพาณิชย์และเครื่องขายสินค้าอัตโนมัติ (มอก. ๑๘๗๘)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับจุดประสงค์ทางการแพทย์ (appliance for medical purpose)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ (appliance intended exclusively for industrial purpose)

- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่อาจก่อให้เกิดการกักความร้อนหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอ หรือก๊าซ)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำความร้อนโดยใช้ความถี่สูง (appliance for high-frequency heating)
- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อใช้ความดัน (pressure sterilizer)
- เครื่องทำความชื้นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและการใช้ที่คล้ายกัน

หมายเหตุ ๑๐๖ ในหลายประเทศ ข้อกำหนดสำหรับภาชนะความดัน (pressure vessel) ใช้บังคับกับหม้อทำอาหารใช้ความดัน

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ไม่มีข้อความกระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโพลเดนของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและความเสี่ยงอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อกับแหล่งจ่ายและสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสายสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานการเกิดสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และความเสี่ยงอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก ภาคผนวก ค. และการทดสอบการเร่งอายุของมอเตอร์

จำนวนหน้า : ๒๓ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๓๔๖-๕๕๒-๙

ICS : ๙๑.๑๖๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖