

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๙๙) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องดูดควันไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๙๙) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องดูดควันไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๙๙) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องดูดควันไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๙๙) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องดูดควันไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(99) - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(99) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องดูดควันไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES - SAFETY - PART 2-99: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR COMMERCIAL ELECTRIC HOODS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60335 เล่ม 2(99)-2568
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 - เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องดูดควัน (hood) เชิงพาณิชย์ทำงานด้วยไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ติดตั้งทางไฟฟ้าเหนือเครื่องทำอาหารเชิงพาณิชย์ เช่น เตาหุงต้ม เตาปิ้งย่าง ตะแกรงประกบปิ้งย่าง และเครื่องทอดน้ำมันท่วม เป็นต้น มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องดูดควัน 1-เฟส ที่ต่อวงจรระหว่างเฟสหนึ่งกับเป็นกลาง และ 480 V สำหรับเครื่องดูดควันอื่น ๆ เฉพาะหน่วยสมบูรณ์เป็นหน่วยเดียวและเครื่องดูดควันที่จัดให้แยกเป็นส่วน ๆ ซึ่งเมื่อประกอบเข้าชุดเป็นเครื่องดูดควันทำงานสมบูรณ์แล้วมีพัสดุรวมอยู่เท่านั้นอยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม - อาจใช้เครื่องดูดควันเหนือเครื่องใช้ไฟฟ้า 1 เครื่องหรือหลายเครื่อง หรือประเภทของเครื่องใช้ไฟฟ้า 1 ประเภทหรือหลายประเภทก็ได้ - ระบบดูดควันดังนี้อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้: - ระบบระบายอากาศไหลขึ้น - ระบบระบายอากาศไหลลง - หน่วยดูดควันเบ็ดเสร็จ (fume extraction module) - เครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยและมีจุดประสงค์คล้ายกัน เครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ใช้ในบริเวณที่ไม่เปิดต่อสาธารณะ เช่น ในครัวของภัตตาคาร โรงอาหาร โรงพยาบาล เป็นต้น และในวิสาหกิจเชิงพาณิชย์ เช่น ร้านขนมปัง ร้านขายเนื้อ (butchery)

- トラバเท่าที่ปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับต้นเหตุอันตรายสามัญ (common hazard) ที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ เหล่านี้
- ควรคำนึงถึงความจริงที่ว่า
 - สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
 - ในหลายประเทศ ระบุข้อกำหนดเพิ่มเติมรวมถึงข้อกำหนดการระบายอากาศโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน และองค์กรมาตรฐานสากลที่คล้ายกัน
- ไม่ใช่กับ
- เครื่องดูดควันเตาหุงต้มครัวเรือน (IEC 60335-2-31)
 - เครื่องดูดควันสร้างพิเศษ แม้สามารถใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เป็นแนวทาง (เครื่องดูดควันสร้างพิเศษที่ก่อสร้างที่หน้างานและ/หรือ ก่อสร้างพิเศษในโรงงานและไม่ผลิตจำนวนมาก)
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าไม่มีพัดลมรวมอยู่
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ออกแบบเพื่องานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการกัดกร่อนหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติ การป้องกัน การเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุแบตเตอรี่ โลหะไอออน กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรร่วมส่วน ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและต้นเหตุอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจรระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๒๗ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๘๕๙-๓

ICS : ๙๗.๐๔๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>