

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๖๙) ข้อกำหนดเฉพาะตัวดูดฝุ่นเปียกและแห้ง รวมถึงแปรงไฟฟ้ากำลังสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๖๙) ข้อกำหนดเฉพาะตัวดูดฝุ่นเปียกและ แห้งรวมถึงแปรงไฟฟ้ากำลังสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์

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(๖๙) ข้อกำหนดเฉพาะตัวดูดฝุ่นเปียกและแห้งรวมถึงแปรงไฟฟ้ากำลังสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๖๙) ข้อกำหนดเฉพาะตัวดูดฝุ่นเปียกและแห้ง รวมถึงแปรงไฟฟ้ากำลังสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(69) - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(69) ข้อกำหนดเฉพาะตัวดูดฝุ่นเปียกและแห้งรวมถึงแปรงไฟฟ้ากำลังสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES - SAFETY - PART 2-69: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR WET AND DRY VACUUM CLEANERS, INCLUDING POWER BRUSH, FOR COMMERCIAL USE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60335 เล่ม 2(69)-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 - เกี่ยวกับความปลอดภัยของตัวดูดฝุ่นไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ (electrical motor-operated vacuum cleaner) รวมถึงตัวดูดฝุ่นสะพายหลัง (back-pack vacuum cleaner) และตัวสกัดฝุ่น (dust extractor) สำหรับการดูดเปียก (wet suction) การดูดแห้ง (dry suction) หรือการดูดเปียกและแห้ง ที่มีเจตนาสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (commercial use) ภายในอาคารหรือภายนอกอาคาร โดยมีหรือไม่มีสิ่งประกอบ (attachment) เครื่องจักรเหล่านี้อาจจัดให้มีหน้าที่สูบลม (inflating function) หรือหน้าที่เป่าลม เส้นผ่านศูนย์กลางวงในของข้อต่อถึงบรรจุฝุ่นต่อกับสายอ่อนดูดต้องไม่เกิน 200 mm - ยังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตัวดูดฝุ่นติดตั้งรวมศูนย์ (centrally-sited vacuum cleaner) ไม่รวมถึงการติดตั้งทางไฟฟ้าของระบบ หมายเหตุ 101 คำนึงถึงความจริงที่ว่า มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ได้กล่าวถึงข้อกำหนดเพิ่มเติมด้านการติดตั้งทางไฟฟ้าที่ปลอดภัยของตัวดูดฝุ่นติดตั้งรวมศูนย์เอาไว้ แต่ก็ต้องคำนึงถึง หมายเหตุ 102 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ใช้กับเครื่องจักรสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ รายการต่อไปนี้แม้จะเข้าใจว่าไม่รวมถึง แต่ให้การชี้บ่งที่เป็นสถานที่รวมอยู่ในขอบข่าย ดังนี้ - อาณาบริเวณการใช้สาธารณะ เช่น โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล - สถานที่ทางอุตสาหกรรม เช่น โรงงาน และร้านทำผลิตภัณฑ์ - ตลาดค้าปลีก เช่น ร้านค้า และซูเปอร์มาร์เก็ต

- อาคารและบริเวณสถานที่ธุรกิจ เช่น สำนักงาน และ ธนาคาร
- การใช้ทุกอย่างนอกจากวัตถุประสงค์งานดูแลบ้านทั่วไป
- เครื่องจักรเหล่านี้ไม่ประกอบพร้อมด้วยการขับเคลื่อนฉุดลาก (traction drive) ครอบคลุมถึงระบบกำลังดังนี้
 - มอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้ากำลังประธานแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 1-เฟส และ 480 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น
 - มอเตอร์ทำงานด้วยแบตเตอรี่

หมายเหตุ 103 IEC 60335-2-72 ครอบคลุมเครื่องจักรสำหรับหน้าที่ที่มีเจตนาเดียวกัน แต่ประกอบพร้อมด้วยการขับเคลื่อนฉุดลาก

- ยังใช้กับเครื่องจักรจัดการฝุ่นอันตราย (hazardous dust) เช่น แร่ใยหิน (asbestos) และฝุ่นสันดาปได้ (combustible dust) นอกจากบรรยากาศฝุ่นระเบิด (explosive dust atmosphere)

หมายเหตุ 104 ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับเครื่องจักรที่มีการจัดการกับฝุ่นอันตรายระบุไว้ในข้อกำหนด Annex AA คำนี้ถึงความจริงที่ว่าในหลายประเทศอาจใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติมด้านสารอันตราย

หมายเหตุ 105 วัตถุประสงค์ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ บทนิยามของฝุ่นอันตรายไม่ครอบคลุมสารกัมมันตรังสี

- ไม่ใช้กับ

- ตัวดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดน้ำดูดสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (IEC 60335-2-2)
- เครื่องจักรขัดพื้นสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-67, IEC 60335-2-72)
- เครื่องจักรสกัดฉีดพ่น (spray extraction machine) สำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-68)

หมายเหตุ 106 IEC 60335-2-67 และ IEC 60335-2-68 ครอบคลุมเฉพาะเครื่องจักรไม่มีการขับเคลื่อนฉุดลาก

- ตัวเป่าลมงานสวนมือถือ ตัวดูดลมงานสวนมือถือ และตัวเป่าลมงานสวนมือถือ ทำงานด้วยไฟฟ้าประธาน (IEC 60335-2-100)
- เครื่องมือมือถือและเครื่องมือขนได้ ทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (อนุกรม IEC 60745, อนุกรม IEC 61029, อนุกรม IEC 62841)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีจุดประสงค์ทางการแพทย์ (IEC 60601-1)
- เครื่องจักรที่ออกแบบไว้สำหรับการใช้ในสภาพแวดล้อมกัดกร่อน
- เครื่องจักรที่ออกแบบไว้สำหรับเก็บของเหลวขึ้น มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 55 °C
- เครื่องจักรที่ออกแบบไว้สำหรับการใช้ในสภาพแวดล้อมระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ) ยกเว้นที่ออกแบบไว้สำหรับการใช้ในโซน 22
- เครื่องจักรที่มีเจตนาให้ดูดซึ้เข้าจากเตาผิง ปล่องไฟ เตาอบ ถาดเขี่ยบุหรี่ และสถานที่คล้ายกันที่เป็นการสะสมซึ้เข้า

หมายเหตุ 107 ชีตจำกัดอุณหภูมิจุดวาบไฟในประเทศต่าง ๆ สามารถแปรเปลี่ยนไป จึงจำต้องคำนึงถึงกฎระเบียบระดับประเทศ

หมายเหตุ 108 IEC 62784 มีข้อกำหนดสำหรับตัวดูดฝุ่นและตัวสกัดฝุ่นจัดให้มีระดับการป้องกันบริภัณฑ์ Dc

หมายเหตุ 109 คำนึงถึงความจริงที่ว่า ในหลายประเทศ อาจระบุข้อกำหนดเพิ่มเติมด้านการใช้บริภัณฑ์ปลอดภัย โดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรสาธารณสุขปโภคที่คล้ายกัน

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุแบตเตอรี่โลหะไอออน กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่ ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรร่วมส่วน ความทนทานการทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและต้นเหตุอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๘๙ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๘๕๘-๖

ICS : ๙๗.๐๘๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑

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