

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๙๖๒ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน

เล่ม ๒ (๕๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กับสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ และสระสวนพืชน้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๕๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กับสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ และสระสวนพืชน้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2 (55) - 2565 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๙๖๒ (พ.ศ.๒๕๖๕)

ชื่อมาตรฐาน	: ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(55) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กับสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ และสระสวนพืช HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-55: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL APPLIANCES FOR USE WITH AQUARIUMS AND GARDEN PONDS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60335 เล่ม 2(55)–2565
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 - เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้กับสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ และสระสวนพืช สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V รวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าที่รับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงและเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่ - ตัวอย่างเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ตัวเติมอากาศ (aerator) - ตัวทำให้อุ่นสำหรับสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ (aquarium heater) - ตัวจ่ายอาหารอัตโนมัติ (automatic food dispenser) - เครื่องดูดตะกอน (sludge-suction appliance) - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยปกติ แต่ถึงกระนั้นก็ตาม อาจเป็นต้นกำเนิดอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้ในร้านค้า และในอุตสาหกรรมขนาดย่อม เป็นต้น อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - トラバเท่าที่ปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับอันตรายสามัญ (common hazard) ที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ทั้งในและรอบ ๆ บ้าน อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง

- คน (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง
 - มีความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือ
 - ขาดประสบการณ์และความรู้ ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้
 อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน
- เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ข้อควรคำนึงถึงมีดังนี้
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่ม
 - ข้อกำหนดเพิ่มเติมอาจระบุโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรสาธารณูปโภคที่คล้ายกัน
- ไม่ครอบคลุมถึง
 - เครื่องสูบ (IEC 60335-2-41)
 - ตัวทำให้ร้อนด้วยการแช่ยกหิ้วได้อื่น ๆ (IEC 60335-2-74)
 - ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ และสระสวนพืช (IEC 60598-2-18)
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ภายนอกอาคาร มีกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด ไม่เกิน 100 W
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้อย่างวิชาชีพโดยเฉพาะ
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศ มีการกักกรองหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้า ทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุแบตเตอรี่ไอออนโลหะ กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลง ไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพ และความเสถียรทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และความเสถียรที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๔๕ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๐๓๙-๘

ICS : ๙๗.๐๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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