

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของบริภัณฑ์ไฟฟ้า
สำหรับการวัด การควบคุม และที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ เล่ม ๒(๐๒๐) ข้อกำหนดเฉพาะ
สำหรับเครื่องมือ衡ที่ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของบริภัณฑ์ไฟฟ้า
สำหรับการวัด การควบคุม และที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทดสอบ ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือ衡ที่
ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2003 - 2543

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของบริภัณฑ์ไฟฟ้าสำหรับการวัด การควบคุม และที่ใช้ใน
ห้องปฏิบัติการ เล่ม ๒(๐๒๐) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือ衡ที่ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ
พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๒๔๖ (พ.ศ. ๒๕๔๗) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของบริภัณฑ์ไฟฟ้าสำหรับการวัด การควบคุม และที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ
ทดสอบ ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือ衡ที่ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ลงวันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของบริภัณฑ์
ไฟฟ้าสำหรับการวัด การควบคุม และที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ เล่ม ๒(๐๒๐) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับ
เครื่องมือ衡ที่ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ มาตรฐานเลขที่ มอก. 61010 เล่ม 2(020) - 2567 ขึ้นใหม่
ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสำหรับการวัด การควบคุม และที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ เล่ม 2(020) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับ เครื่องหมุนเหวี่ยงที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE PART 2-020: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR LABORATORY CENTRIFUGES
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61010 เล่ม 2(020)-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 15 การวัดและการทดสอบด้านไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก. 61010 เล่ม 1 ข้อ 1 ยกเว้นข้อต่อไปนี้ - ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในขอบข่าย - แทนข้อความ : - ใช้กับเครื่องหมุนเหวี่ยงที่ใช้ในห้องปฏิบัติการซึ่งใช้พลังงานไฟฟ้า - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านความปลอดภัยนี้ มีเจตนาหลักเพื่อใช้เป็นมาตรฐานด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงในขอบข่าย แต่ต้องใช้โดยคณะกรรมการวิชาการในการกำหนดมาตรฐาน สำหรับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันกับผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงในขอบข่ายของ มาตรฐานนี้ ตามหลักการที่กำหนดไว้ใน IEC Guide 104 และ ISO/IEC Guide 51 หมายเหตุ ผลิตภัณฑ์หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์อาจอยู่ในขอบข่ายของเล่ม 2 ของมาตรฐาน IEC 61010 มากกว่าหนึ่งมาตรฐานรวมถึงอยู่ในขอบข่าย ของมาตรฐานนี้ด้วย จะต้องพิจารณาข้อกำหนดของมาตรฐานเล่ม 2 อื่น ๆ ด้วย - ผลิตภัณฑ์ที่ไม่อยู่ในขอบข่าย - เพิ่มเติมข้อความ : - ให้เพิ่มรายการใหม่ ดังต่อไปนี้ : ก) IEC 60034 (Rotating electrical machinery) - วัตถุประสงค์ รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61010-2-020:2016 ข้อ 1.2
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่ายและวัตถุประสงค์ เอกสารอ้างอิง บทนิยาม การทดสอบ การทำเครื่องหมายและการจัดทำเอกสาร การป้องกันอันตรายจาก การช็อกไฟฟ้า การป้องกันอันตรายทางกล ความทนทานต่อการสั่นสะเทือน

และการกระแทกทางกล การป้องกันอันตรายจากการแพร่กระจายของไฟ
ช็อตจำกัดอุณหภูมิและความหนาทนความร้อนของบริภัณฑ์ การป้องกัน
อันตรายจากของไหล การป้องกันอันตรายจากการแผ่รังสี รวมถึงแหล่งกำเนิด
เลเซอร์ และจากความดันคลื่นเสียงและคลื่นเสียงความถี่สูง การป้องกัน
อันตรายจากการแพร่กระจายของก๊าซและสสาร และการจุดระเบิดทั้ง
จากภายนอกและภายใน ส่วนประกอบ การป้องกันอันตรายโดยวิธีอินเตอร์
ล็อก อันตรายที่เกิดจากการใช้งาน การประเมินความเสี่ยง และภาคผนวก

จำนวนหน้า	: ๓๕ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๒๓-๖
ICS	: ๑๙.๐๘๐, ๗๑.๐๔๐.๑๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ https://www.tisi.go.th