

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบพลังงานแบตเตอรี่แบบไหลสำหรับการใช้งาน
ประจำที่ เล่ม ๒ (๒) ข้อกำหนดความปลอดภัย

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบพลังงานแบตเตอรี่แบบไหล
สำหรับการใช้งานประจำที่ เล่ม ๒ (๒) ข้อกำหนดความปลอดภัย

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบพลังงานแบตเตอรี่แบบไหลสำหรับการใช้งานประจำที่ เล่ม ๒ (๒)
ข้อกำหนดความปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบพลังงานแบตเตอรี่แบบไหลสำหรับ
การใช้งานประจำที่ เล่ม ๒ (๒) ข้อกำหนดความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 62932 เล่ม 2 (2) - 2568 ไว้
ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบพลังงานแบตเตอรี่แบบไหลสำหรับการใช้งานประจำที่ เล่ม 2(2) ข้อกำหนดความปลอดภัย FLOW BATTERY ENERGY SYSTEMS FOR STATIONARY APPLICATIONS - PART 2-2: SAFETY REQUIREMENTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62932 เล่ม 2(2)-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ใช้กับแบตเตอรี่แบบไหลสำหรับการใช้งานประจำที่และการติดตั้ง ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 1 500 V DC ตาม IEC 62932-1 - ระบุข้อกำหนดและวิธีทดสอบสำหรับการลดความเสี่ยงและวิธีการป้องกัน อันตรายที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับระบบแบตเตอรี่แบบไหลต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม หรือการรวมกันของสิ่งเหล่านี้ - ใช้ได้กับระบบแบตเตอรี่แบบไหลที่ใช้ประจำที่ ที่มีเจตนาเพื่อใช้งาน เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม ทั้งในอาคารและนอกอาคารใน พื้นที่ที่ไม่เป็น เขตอันตราย (พื้นที่ไม่ถูกกำหนดเป็นพื้นที่อันตราย (non-hazardous (unclassified) areas)) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุม อันตรายที่มีนัยสำคัญ สถานการณ์อันตราย และเหตุการณ์อันตรายที่ เกี่ยวข้องกับระบบแบตเตอรี่แบบไหล ยกเว้นอันตรายที่เกี่ยวข้องกับภัย ธรรมชาติ เมื่อใช้งานระบบตามเจตนาและภายใต้เงื่อนไขที่ผู้ทำการค้าการณไว รวมถึงการใช้งานผิดที่คาดการณ์ได้อย่างมีเหตุผล - ข้อกำหนดที่ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่มีเจตนาที่จะ จำกัดนวัตกรรม เมื่อมีการพิจารณาของเหลว วัสดุ การออกแบบ หรือ โครงสร้าง ที่ไม่ได้ระบุไว้โดยเฉพาะในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ทางเลือกเหล่านี้จะต้องได้รับการประเมินถึงความสามารถในการให้ระดับ ความปลอดภัยที่เทียบเท่ากับที่ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
เนื้อหาประกอบด้วย	: ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยามและคำย่อ ลำดับการทดสอบ ของการวิเคราะห์ความเสี่ยง ข้อกำหนดความปลอดภัยและวิธีการป้องกัน ข้อปฏิบัติ ป้ายระบุหรือการทำเครื่องหมาย การขนส่ง การจัดเก็บ การกำจัด และด้านสิ่งแวดล้อม การตรวจพินิจ การบำรุงรักษา การทดสอบความถูกต้อง สำหรับวิธีการป้องกัน ภาควณก และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๓๓ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๙๘๒-๕

ICS : ๒๙.๒๒๐.๙๙

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>