

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิ และการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๑ สารสนเทศพื้นฐานทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๑ สารสนเทศพื้นฐานทั่วไป

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๑ สารสนเทศพื้นฐานทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๑ สารสนเทศพื้นฐานทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 62485 เล่ม 1 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

**ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อมาตรฐาน       | : ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ -<br>เล่ม 1 สารสนเทศพื้นฐานทั่วไป<br>SAFETY REQUIREMENTS FOR SECONDARY BATTERIES AND<br>BATTERY INSTALLATIONS -<br>PART 1: GENERAL SAFETY INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| มาตรฐานเลขที่     | : มอก. 62485 เล่ม 1-2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้จัดทำ          | : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| กรรมการวิชาการ    | : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ขอบข่าย           | : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้<br>- ระบุข้อกำหนดพื้นฐานสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่<br>- ข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัย ความเชื่อถือได้ อายุการใช้งาน<br>ความแข็งแรงทางกล ความเสถียรของวัสดุ ความต้านทานภายใน<br>และอุณหภูมิแบตเตอรี่ จะกำหนดตามการใช้งานต่าง ๆ ซึ่งส่งผลต่อ<br>การเลือกการออกแบบและเทคโนโลยีของแบตเตอรี่<br>- โดยทั่วไป ข้อกำหนดและนิยามจะกำหนดสำหรับแบตเตอรี่ตะกั่ว-กรด<br>และแบตเตอรี่นิกเกิล-แคดเมียม สำหรับระบบแบตเตอรี่อื่นที่ใช้<br>สารอิเล็กโทรไลต์ในรูปแบบของน้ำ (aqueous electrolyte) อาจใช้<br>ข้อกำหนดเหล่านี้ตามความเหมาะสม<br>- ครอบคลุมความปลอดภัยโดยคำถึงอันตรายที่เกี่ยวข้อง<br>- ไฟฟ้า (เช่น การติดตั้ง การประจุ การคายประจุ เป็นต้น)<br>- อิเล็กโทรไลต์<br>- ส่วนผสมของก๊าซที่ติดไฟได้<br>- การจัดเก็บและการขนส่ง<br>- ส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางไฟฟ้า อ้างอิงตาม IEC 60364-4-41 |
| เนื้อหาประกอบด้วย | : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และนิยาม สารสนเทศทั่วไป<br>การป้องกันช็อกไฟฟ้า การปลดวงจรและการแยกวงจร การเริ่มใช้งาน<br>และการนำแบตเตอรี่เข้าสู่การทำงาน ค่าขีดจำกัดและตัวประกอบแก้ไข<br>การจัดเตรียมการป้องกันอันตรายจากการระเบิด การจัดเตรียมการป้องกัน<br>อันตรายจากอิเล็กโทรไลต์ เครื่องหมาย ฉลาก และข้อปฏิบัติ การขนส่ง<br>และการจัดเก็บ การกำจัดและด้านสิ่งแวดล้อม และบรรณานุกรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| จำนวนหน้า         | : ๒๒ หน้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๖๓๕-๓

ICS : ๒๙.๒๒๐.๒๐, ๒๙.๒๒๐.๓๐

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>