

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า

เล่ม ๕ (๒) คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยสำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า

ที่ต่อร่วมกับโครงข่ายไฟฟ้า - ระบบกักเก็บพลังงานด้วยเคมีไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๕ (๒) คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยสำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าที่ต่อร่วมกับโครงข่ายไฟฟ้า - ระบบกักเก็บพลังงานด้วยเคมีไฟฟ้า

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๕ (๒) คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยสำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าที่ต่อร่วมกับโครงข่ายไฟฟ้า - ระบบกักเก็บพลังงานด้วยเคมีไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๕ (๒) คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยสำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าที่ต่อร่วมกับโครงข่ายไฟฟ้า - ระบบกักเก็บพลังงานด้วยเคมีไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 62933 เล่ม 5 (2) - 2567 ไว้ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม 5(2) คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยสำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าที่ต่อร่วมกับโครงข่ายไฟฟ้า – ระบบกักเก็บพลังงานด้วยเคมีไฟฟ้า ELECTRICAL ENERGY STORAGE (EES) SYSTEMS – PART 5-2: SAFETY REQUIREMENTS FOR GRID-INTEGRATED EES SYSTEMS - ELECTROCHEMICAL-BASED SYSTEMS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62933 เล่ม 5(2)-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 14 ไฟฟ้ากำลังและสายไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - อธิบายประเด็นด้านความปลอดภัยสำหรับผู้คนเป็นหลัก และประเด็นด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมและการใช้ชีวิตของระบบกักเก็บพลังงานที่เชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้าที่ใช้ระบบย่อยในการกักเก็บพลังงานด้วยเคมีไฟฟ้า - มาตรฐานความปลอดภัยนี้ใช้ได้กับวัฏจักรชีวิตของ BESS ทั้งหมด (ตั้งแต่การออกแบบจนถึงการจัดการเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน) - ให้ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมที่เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้ระบบย่อยในการกักเก็บพลังงานด้วยเคมีไฟฟ้า (เช่น ระบบแบตเตอรี่) ในระบบกักเก็บพลังงานที่อยู่นอกเหนือการพิจารณาด้านความปลอดภัยทั่วไปที่อธิบายไว้ใน IEC TS 62933-5-1 - ระบุคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยของระบบกักเก็บพลังงาน "เคมีไฟฟ้า" ในฐานะ "ระบบ" เพื่อลดความเสี่ยงของอันตรายหรือความเสียหายที่เกิดจากอันตรายของระบบกักเก็บพลังงานด้วยเคมีไฟฟ้าเนื่องจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างระบบย่อยตามที่เข้าใจในปัจจุบัน
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อแนะนำพื้นฐานสำหรับความปลอดภัยของ BESS การพิจารณาอันตราย การประเมินความเสี่ยงระบบ BESS คุณลักษณะต้องการที่จำเป็นเพื่อใช้ลดความเสี่ยง การใช้ได้ของระบบและการทดสอบ ข้อแนะนำและคู่มือ และภาคผนวก
จำนวนหน้า	: ๘๐ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๒๐๙-๖
ICS	: ๑๓.๐๒๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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