

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) -

เล่ม ๕ (๖) แนวทางการติดตั้งและการลดผลกระทบ - การลดผลกระทบ

ของอิทธิพลแม่เหล็กไฟฟ้า (EM) ภายนอก

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๕ (๖) แนวทางการติดตั้งและการลดผลกระทบ - การลดผลกระทบของอิทธิพลแม่เหล็กไฟฟ้า (EM) ภายนอก

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๕ (๖) แนวทางการติดตั้งและการลดผลกระทบ - การลดผลกระทบของอิทธิพลแม่เหล็กไฟฟ้า (EM) ภายนอก พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๕ (๖) แนวทางการติดตั้งและการลดผลกระทบ - การลดผลกระทบของอิทธิพลแม่เหล็กไฟฟ้า (EM) ภายนอก มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 5 (6) - 2569 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

วรารุณ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 5(6) แนวทางการติดตั้งและการลดผลกระทบ – การลดผลกระทบของอิทธิพลแม่เหล็กไฟฟ้า (EM) ภายนอก ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 5-6: INSTALLATION AND MITIGATION GUIDELINES – MITIGATION OF EXTERNAL EM INFLUENCES
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61000 เล่ม 5(6)-2569
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ครอบคลุมแนวทางสำหรับการลดผลกระทบของอิทธิพลแม่เหล็กไฟฟ้าภายนอกที่กระทบต่อสิ่งอำนวยความสะดวก หรือการติดตั้ง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้มั่นใจความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ท่ามกลางอุปกรณ์หรือระบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อิทธิพลเหล่านี้รวมถึงฟ้าผ่า เครื่องส่งความถี่วิทยุ (RF transmitters) สัญญาณรบกวนชั่วคราวจากสายส่งกำลังไฟฟ้าและโทรคมนาคม สัญญาณรบกวนแบบพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (High-Altitude Electromagnetic Pulse ,HEMP) และสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้ากำลังสูงชั่วคราวอื่น เช่น การรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าโดยเจตนา (intentional electromagnetic interference ,IEMI) - มีเจตนาให้ใช้โดยผู้ติดตั้ง ผู้ทำ และผู้ใช้ การติดตั้งหรือระบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความไว (sensitive) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ใช้กับการติดตั้งใหม่เป็นหลัก ในกรณีที่มีความเหมาะสมและคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ ก็สามารถนำไปใช้กับการขยายหรือการแก้ไขสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่ได้ - แม้ว่าหลักการทางเทคนิคสามารถนำไปใช้กับอุปกรณ์หรือบริบทส่วนบุคคลได้ แต่การนำไปใช้ในลักษณะดังกล่าวไม่อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
เนื้อหาประกอบด้วย	: ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยามและคำย่อ ภาพรวมและข้อพิจารณาทั่วไป การลดผลกระทบของสัญญาณรบกวนที่แผ่ผ่านอากาศและที่นำตามสาย การป้องกัน ตัวกรอง อุปกรณ์ปลดการคู่ควบ อุปกรณ์ป้องกันเล็รจ ภาคผนวกและบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๗๗ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๒๔๔-๕

ICS : ๓๓.๑๐๐.๐๑

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

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