

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๑๕ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๖ (๘) มาตรฐานทั่วไป -

มาตรฐานการปล่อยสัญญาณรบกวนสำหรับบริเวณที่มีอาชีพในที่ตั้งเชิงพาณิชย์และที่ตั้งอุตสาหกรรมเบา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๖ (๘) มาตรฐานทั่วไป - มาตรฐานการปล่อยสัญญาณรบกวน สำหรับบริเวณที่มีอาชีพในที่ตั้งเชิงพาณิชย์และที่ตั้งอุตสาหกรรมเบา มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 6 (8) - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๑๕ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน	: ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 6(8) มาตรฐานทั่วไป – มาตรฐานการปล่อยสัญญาณรบกวนสำหรับบริเวณที่มีอาชีพในที่ตั้งเชิงพาณิชย์และที่ตั้งอุตสาหกรรมเบา ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 6-8: GENERIC STANDARDS – EMISSION STANDARD FOR PROFESSIONAL EQUIPMENT IN COMMERCIAL AND LIGHT-INDUSTRIAL LOCATIONS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61000 เล่ม 6(8)–2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - เป็นมาตรฐานการปล่อยสัญญาณรบกวน EMC ทั่วไป สามารถใช้ได้ถ้าไม่มีมาตรฐานการปล่อยสัญญาณรบกวน EMC ที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์หรือตระกูลผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง - เกี่ยวกับข้อกำหนดการปล่อยสัญญาณรบกวน ใช้กับบริเวณที่ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเจตนาให้ใช้สำหรับที่ตั้งเชิงพาณิชย์และที่ตั้งอุตสาหกรรมเบา (ดูข้อ 3.1.3) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ใช้กับบริเวณที่เป็นไปตามข้อจำกัดการใช้งานดังนี้ - บริเวณที่มีอาชีพ (ดูข้อ 3.1.13) - บริเวณที่การติดตั้งและบำรุงรักษาโดยมืออาชีพ (ดูข้อ 3.1.14 และ ข้อ 6) - บริเวณที่ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่ตั้งที่อยู่อาศัย (ดูข้อ 3.1.16) - IEC 61000-6-3 ใช้กับบริเวณที่ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเจตนาให้ใช้สำหรับที่ตั้งเชิงพาณิชย์และที่ตั้งอุตสาหกรรมเบาที่ไม่เป็นไปตามข้อจำกัดเหล่านี้ - จุดมุ่งหมายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้คือบริเวณทั้งหมดที่ใช้ในสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย สภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์ และสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมเบา ที่ครอบคลุมตาม IEC 61000-6-3 หรือ IEC 61000-6-8 ถ้ามีข้อสงสัยให้ใช้ข้อกำหนดใน IEC 61000-6-3 - ข้อกำหนดการปล่อยสัญญาณรบกวนครอบคลุมพิสัยความถี่ 0 Hz ถึง 400 GHz - ข้อกำหนดการปล่อยสัญญาณรบกวนที่นำตามสายและที่แผ่ออกในพิสัยความถี่ไม่เกิน 400 GHz ถือว่าจำเป็นและมีการเลือกเพื่อให้มีระดับการป้องกันที่เพียงพอสำหรับการรับสัญญาณวิทยุในสภาพแวดล้อมแม่เหล็กไฟฟ้าที่กำหนด วัตถุประสงค์ทดสอบในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่รวมปรากฏการณ์สัญญาณรบกวนทั้งหมด แต่มีเฉพาะ

ปรากฏการณ์ที่พิจารณาว่าเกี่ยวข้องกับบริษัทที่มีเจตนาให้ทำงานภายในที่ตั้งที่ครอบคลุมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เท่านั้น

- ข้อกำหนดการปล่อยสัญญาณรบกวนตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่มีเจตนาให้ใช้กับการส่งสัญญาณโดยเจตนาและฮาร์โมนิกจาก

เครื่องส่งสัญญาณวิทยุตามที่กำหนดโดย ITU

หมายเหตุ 1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมการพิจารณาด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ 2 ในกรณีพิเศษอื่น ๆ จะมีสถานการณ์ซึ่งระดับที่ระบุในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่สามารถป้องกันได้เพียงพอ เช่น เมื่อใช้เครื่องรับสัญญาณที่มีความละเอียดอ่อนใกล้เคียงกับบริษัท ในกรณีเหล่านี้อาจต้องใช้วิธีการบรรเทาเฉพาะเพื่อลดผลกระทบใด ๆ

หมายเหตุ 3 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมสัญญาณรบกวนที่เกิดจากภาวะผิดปกติของบริษัท

หมายเหตุ 4 บริษัทที่เป็นไปตาม IEC 61000-6-3 เหมาะสมสำหรับใช้ภายในที่ตั้งที่กำหนดเหล่านี้

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม และคำย่อ การจำแนกประเภทของบริษัท การวัดและภาวะระหว่างการทดสอบ เอกสารประกอบสำหรับผู้ใช้งาน การใช้ ข้อกำหนดการปล่อยสัญญาณรบกวน ความไม่แน่นอนการวัด การเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ข้อกำหนดการทดสอบ การปล่อยสัญญาณรบกวน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๓๘ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๘๔-๖

ICS : ๓๓.๑๐๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑

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